

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky

**CMS Joomla a jeho využití pro korporátní internetové
prezentace**

**CMS Joomla and its Utilization for Business Internet
Presentations**

2010

Stanislav Žabka

VŠB - Technická univerzita Ostrava
Fakulta elektrotechniky a informatiky
Katedra informatiky

Zadání bakalářské práce

Student:

Stanislav Žabka

Studijní program:

B2647 Informační a komunikační technologie

Studijní obor:

2612R025 Informatika a výpočetní technika

Téma:

CMS Joomla a jeho využití pro korporátní internetové prezentace

CMS Joomla and its Utilization for Business Internet Presentations

Zásady pro vypracování:

Cílem této práce je zmapování možností a jejich následné praktické využití s ohledem na provoz internetové prezentace pomocí systému Joomla.

1. Zmapujte a popište možnosti využití obecných CMS pro provoz webového portálu, a to s důrazem na požadavky řešení firemní internetové prezentace.
2. Popište CMS Joomla, jeho možnosti, technické řešení, apod.
3. Vytvořte "kuchařku", která pokryje problematiku instalace a konfigurace systému Joomla.
4. Podrobně specifikujte možnosti a postupy (instalace, konfigurace, používání) při zajištění funkcionality požadované pro provoz portálu. Tyto funkcionality vycházejí z definice požadavků v prvním bodě.
5. Popište technické řešení, postupy a požadavky, které souvisejí s webdesignem webových stránek portálu provozovaném prostřednictvím tohoto CMS.
6. Výstupem tedy bude především přehledný a detailní návod, popisující, jakým způsobem je možné zajistit provozování firemní prezentace, při zajištění požadované funkcionality a vzhledu webových stránek.

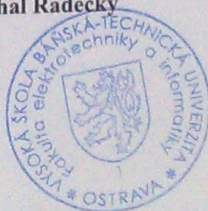
Seznam doporučené odborné literatury:

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Michal Radecký**

Datum zadání: 20.11.2009

Datum odevzdání: 07.05.2010



Eduard Sojka

doc. Dr. Ing. Eduard Sojka
vedoucí katedry

Ivo Vondrák

prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.
děkan fakulty

Prehlásenie študenta

„Prehlasujem, že som túto bakalársku prácu vypracoval samostatne. Uviedol som všetky literárne pramene a publikácie, z ktorých som čerpal.“

.....
dátum

.....
podpis

PodĎakovanie

Touto formou by som sa chcel poďakovať Ing. Michalovi Radeckému za poskytnutie odbornej pomoci a potrebných materiálov.

Abstrakt

Práca sa zaoberá problematikou použitia redakčného systému Joomla na tvorbu internetových stránok a jeho prispôsobeniu pre potreby konkrétneho typu prezentácie . V prvej časti rozoberá vlastnosti CMS systémov a popisuje výhody, ktoré so sebou prináša ich nasadenie. Nasleduje charakteristika redakčného systému Joomla a popis inštalačných krokov. Hlavná časť je zameraná na správu a tvorbu stránok v administrátorskom rozhraní CMS Joomla. Ďalej obsahuje manuál na vytvorenie šablóny pre daný redakčný systém. Je spracovaný formou detailného popisu štruktúry prázdnej šablóny až po záverečný vzhľad so všetkými náležitosťami moderného web dizajnu. Práca sa zaoberá aj využitím funkcií a súčastí, ktoré Joomla poskytuje, na prispôsobenie stránky súčasným požiadavkám kladeným na internetové prezentácie.

Abstract

The work deals with problematic of using content management system Joomla on creating internet pages and its customizing for demands of specific type of presentation. In the first part, it analyzes features of CMS systems and it describes advantages, that come with using them. Next come characteristics of content management system Joomla and description of installation steps. Main part is aimed at management and making pages in administration interface of CMS Joomla. Moreover, it contains manual for creating templates for this content management system. It is processed as detail structure description of blank template to final look with all modern web design aspects. The work also deals with using functions and components, that Joomla provides for customizing pages to actual requirements of internet presentation.

Kľúčové slová

administrátorské rozhranie, blog, CMS, CSS, článok, doplnok, firma, hosting, informačný portál, inštalácia, Joomla, kategória, komponenta, menu, modul, parameter, redakčný systém, šablóna, sekcia, správa, správca, užívateľ, verzia, vlastnosti, vytvoriť

Key words

administration interface, article, blog, category, CMS, company, component, content management system, create, CSS, hosting, information portal, installation, Joomla, management, manager, menu, module, parameter, plugin, properties, template, section, user, version

Zoznam použitých symbolov a skratiek

CMS – Content management systém, systém na správu obsahu

CSS - Cascading Style Sheets, kaskádové štýly

FTP – File transfer protocol

HTML – Hypertext markup language, značkovací jazyk pre tvorbu stránok

MySQL – databáza firmy MySql

PHP – skriptovací programovací jazyk

RSS – informačný kanál

SEO – optimalizácia pre vyhľadávače

SSL – spôsob zabezpečeného prenosu dát

Obsah

Úvod	17
1 Redakčné systémy obecné	19
1.1 Výhody, nevýhody CMS.....	20
1.2 Oblasť použitia redakčných systémov.....	22
2 CMS Joomla	25
2.1 Vlastnosti a súčasti Joomla.....	25
2.2 Technické riešenie.....	26
2.3 Verzie CMS Joomla.....	27
3 Inštalácia Joomla 1.5.x	31
3.1 Webhosting.....	31
3.2 Inštalčný balík.....	31
3.3 Kroky inštalácie.....	32
3.4 Úspešná inštalácia.....	33
4 Správa a prevádzkovanie webovej stránky v Joomla	35
4.1 Administrátorské rozhranie.....	35
4.1.1 Správca užívateľov.....	36
4.1.2 Správca médií.....	36
4.1.3 Globálna konfigurácia.....	37
4.2 Ponuky, tvorba menu.....	37
4.3 Články.....	38
4.4 Komponenty.....	39
4.5 Rozšírenia.....	40
4.6 Nástroje.....	40
4.7 Pomocník.....	40
5 Webdesign	41
5.1 Joomla šablóny.....	41
5.2 Inštalácia šablón v Joomla.....	42
5.3 Tvorba vlastných šablón.....	42
5.3.1 Súčasti Joomla šablóny.....	43
5.3.1.1 Súbor templateDetails.xml.....	44
5.3.1.2 Súbor index.php.....	45
5.3.1.3 Telo prázdnej šablóny.....	47

5.3.2	Použitie CSS na tvorbu vzhľadu.....	48
5.3.2.1	Základné Joomla CSS.....	49
5.3.2.1	Špeciálne Joomla CSS.....	50
5.3.3	Moduly a ich zobrazenie v šablóne.....	52
5.3.4	Menu.....	53
5.3.5	Skrývanie stĺpcov a modulov.....	55
5.4	Parametre šablóny.....	57
6	Prispôsobenie stránky	61
6.1	Informačný portál.....	61
6.2	Mikrostránka, blog.....	63
6.3	Firemná prezentácia.....	64
	Záver	65
	Literatúra	67
	Prílohy	69

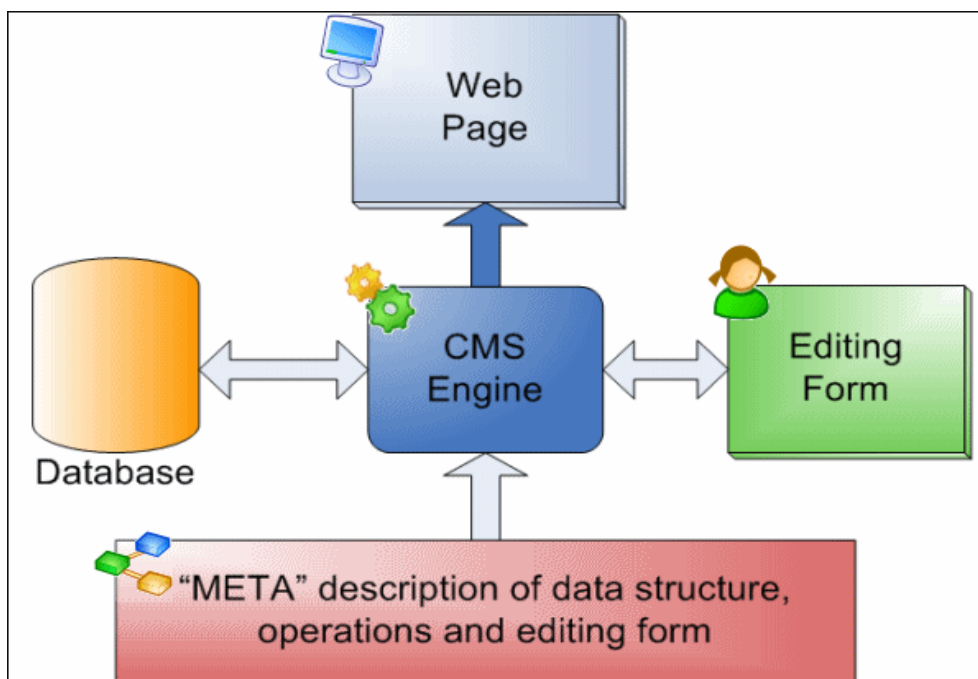
Úvod

Počítačová doba so sebou priniesla veľa vymožeností a jednou z nich je internet. Sieť spájajúca počítače na celom svete obsahuje množstvo informácií, ktoré treba spracovať a ďalej uverejniť vo formáte vhodnom pre všetkých ľudí. V minulosti túto funkciu plnili statické stránky tvorené výhradne v HTML kóde. Postupom času sa do popredia začali dostávať redakčné systémy a správa stránok sa stala jednoduchšia, prehľadnejšia a užívateľsky prívetivejšia. V prvej kapitole sa budeme venovať vysvetleniu pojmu „redakčný systém“, jeho výhodám, nevýhodám a možnostiam použitia. Následne sa zameriame na systém Joomla. Popíšeme vlastnosti, funkcie, technické aspekty, históriu a verzie. Tretia kapitola obsahuje návod na úspešnú inštaláciu redakčného systému Joomla so zoznamom požiadaviek na hosting. Potom sa zoznámime so štruktúrou administrátorského rozhrania, jednotlivými funkciami a nastavenia potrebnými k tvorbe stránky. Ďalej popíšeme technické riešenie, postupy a požiadavky, súvisiace s webdizajnom webových stránok bežiacich na CMS Joomla. Prejdeme súčasťou šablóny a vysvetlíme si základy formátovania pomocou CSS kaskádových štýlov. Posledná kapitola bude zameraná na prispôsobenie Joomla potrebám konkrétneho typu internetovej prezentácie s ohľadom na funkcie a vymoženosti, ktoré ponúka daný redakčný systém. Cieľom je poskytnúť jednoduchý a prehľadný manuál, pomocou ktorého môžete vytvoriť plne funkčnú stránku s jedinečným vzhľadom. Určený je začiatočníkom i pokročilým vývojárom internetových stránok a zoznámí ich s výhodami a funkciami CMS Joomla.

1 Redakčné systémy obecné

Redakčný systém (môžeme sa stretnúť s označením CMS - Content Management System, WCM - Web Content Management, WMS - Web Management System), je software alebo webová aplikácia, ktorá slúži na tvorbu a správu obsahu. Ten môže pozostávať z простého textu, firemných dát (databáz), obrázkov a ďalších multimediálnych dát. Účelom redakčného systému je spravovať obsah, určený pre rôzne skupiny ľudí, pričom umožňuje voliť úrovne prístupu a správy jednotlivých dokumentov v závislosti na právach pridelených danému užívateľovi. Z toho vyplýva, že sa jedná o viac užívateľský systém, čo uľahčuje komunikáciu hlavne vo firmách. Jeho použitie je praktické i vďaka tomu, že sa môžete prihlásiť z ľubovoľného miesta vďaka prístupu cez webové rozhranie. CMS systém je veľakrát používaný aj ako nástroj na archiváciu dokumentov.

V súčasnosti je pojem **CMS redakčný systém** chápaný hlavne v súvislosti s tvorbou a správou webových prezentácií, informačných portálov, e-shopov alebo blogov. Môžeme teda hovoriť o „Web-based CMS“, ktorý je ovládaný buď cez špeciálny užívateľský program, ale vo väčšine prípadov je to internetový prehliadač. Každý takýto systém obsahuje administrátorské rozhranie, kde nemá bežný užívateľ prístup. To umožňuje správcovi obsahu prácu i bez odborných technických znalostí (html kód, CSS, PHP, MySQL). To platí i pre rozšírenie už funkčného webu o nové funkcie ako je fotogaléria, fórum, ankety atď.



Obrázok 1: Schéma CMS

(The code project, URL: <<http://www.codeproject.com/KB/showcase/KenticoCMS.aspx?msg=1481238>> [cit. 2010-4-20])

Základom práce v redakčnom systéme je tvorba webu, kde je obsah oddelený od dizajnu a funkcionality stránky. Slúžia k tomu šablóny, ktoré majú na starosti vzhľad celej prezentácie i formátovanie obsahu vkladaneého od užívateľov. Zmena obsahu si nevynúti zmenu dizajnu alebo opravu ostatných informácií. Vďaka redakčnému systému má užívateľ možnosť meniť obsah stránok a nemusí pritom ovládať programovací alebo skriptovací jazyk. Náklady investované do redakčného systému sa vrátia vďaka nižším nákladom na údržbu a vytváranie podstránok. Vzniká priestor pre ďalšie úspory vďaka existencii veľa kvalitných freewarových CMS redakčných systémov. Nie je ani potrebné odborné školenie personálu vďaka intuitívnemu ovládaniu systému.

Všeobecné požiadavky kladené na redakčný systém v sebe zahŕňajú nasledovné:

- podpora vyhľadávania, ktorá návštevníkom webu zjednoduší orientáciu
- možnosť viacerých jazykových variant a to i pre administrátorské rozhranie
- jednoduchá úprava vzhľadu (šablóny)
- personalizácia - prispôbenie individuálnym požiadavkám užívateľov, aby sa podľa požiadaviek a potrieb mohli čo najrýchlejšie dostať k informáciám
- archivácia verzií obsahu, pre prípad, že by bolo potrebné vrátiť sa k staršej verzii

Väčšina CMS systémov podporuje nasledovné **funkcie**:

- tvorba web stránok (firemné prezentácie, e-shopy, blogy, fóra)
- tvorba položiek menu
- jednoduchá správa obsahu stránok (texty, obrázky..) bez znalostí programovania
editovanie textov online
- správa užívateľov s rôznymi právami
- WYSIWYG text editor (What You See Is What You Get)
- správa multimédií - import a následná prezentácia textového a multimediálneho materiálu (obrázky, videá, animácie...)
- oddelenie obsahu od formy – šablóny (CSS)
- jednoduchá rozšíriteľnosť o ďalšie prvky (moduly)

1.1 Výhody, nevýhody CMS

Redakční systém CMS sám o sebe v základe ponúka komplexne najdôležitejšie funkcie, ktoré umožnia pohodlnú správu webu. Medzi ne patrí pridávanie, editovanie, mazanie a formátovanie textov, jednoduché vkladanie obrázkov, animácií, tabuliek, atď.

Ďalej tu nájdeme možnosť upraviť štruktúru webu, pridať položky v navigačnom menu, pracovať s odkazy, fotogalériou, fórom alebo e-shopom.

Hlavné výhody sú:

- **Cena** – v prípade free CMS je to jednoznačné (nulové poplatky za CMS a menšie náklady na tvorbu webu). I keď pri komerčných verziách sú počiatočné investície väčšie ako v prípade tvorby stránky programovaním, tieto peniaze sa vrátia pri aktualizáciách a zmenách na webe. Nie je potrebné platiť špecializovaný personál alebo externé firmy za správu webu, ktoré si môžu účtovať až 500,- CZ/hod.
- **Jednoduchosť a intuitívnosť** – inštaláciu a prvotné nastavenia zvládne každý so základmi v oblasti tvorby webu a pri správne napísanom systéme s vhodne zvoleným užívateľským rozhraním zvládne prácu bežný užívateľ PC. CMS systém je jednoduchší nástroj na aktualizáciu ako programovanie kódu.
- **Rýchlosť a aktuálnosť** - pomocou dobrého CMS systému viete aktualizovať web nielen jednoducho, ale aj rýchlo. Problém nie je ani úprava menu, či menšie zmeny vzhľadu. Pri kvalitnom CMS systéme je rýchlosť aktualizácie stránky priamo úmerná tomu, ako rýchlo viete písať. Aktuálna stránka z ľahko prístupnými informáciami je oveľa zaujímavejšia pre klientov ako tá s neaktuálnymi a zle usporiadaným obsahom.
- **SEO optimalizácia** – lepšie vybavené CMS systémy obsahujú funkcie, ktoré optimalizujú obsah webu pre vyhľadávače (google, zoznam, yahoo,...). Takéto stránky sú potom umiestňované na najvyšších pozíciách, a tým pádom viditeľnejšie pre ostatných užívateľov.
- **Správa obsahu a užívateľov** - väčšina CMS systémov obsahuje funkciu, prostredníctvom ktorej je možné prideliť práva na menenie obsahu webu i na prístup k jeho rôznym častiam.
- **Modularita** (flexibilita, rozšíriteľnosť) – základom redakčných systémov je modulová štruktúra, pričom jednotlivé časti sú na sebe nezávislé a môžu fungovať samostatne. To znamená, že stávajúci systém jednoducho rozšírime o nové funkcie. Zákazníkovi upravíme web na mieru a nemusí platiť za to čo nevyužije. Z toho vyplýva vysoká životnosť webu, jednoduchá zmena grafickej podoby webu a rýchle rozšírenie o nové možnosti.

Nevýhody CMS:

- **Nároky na hosting** – v súčasnosti je na trhu veľké množstvo poskytovateľov webového priestoru. V prípade CMS systémov sa oplatí investovať do kvalitného poskytovateľa a dopredu si overiť fungovania daného systému, lebo nie vždy nastavenia serverov vyhovujú potrebným požiadavkám. Použitie neplatených hostingov nemožno doporučiť kvôli ich obmedzenej funkcionalite, kde problémy nastávajú už pri samotnej inštalácii. A ani nároky na výkon serveru nie sú zanedbateľné kvôli množstvu funkcií, ktoré bežia.

- **Pridávanie nových funkcií** – možnosť rozšírenia je určite veľkou výhodou, ale samotná realizácia nemusí byť vždy najjednoduchšia. Inštaláciu pluginov môžu doprevádzať komplikácie v prípade rôznych verzií systému, nekvalitne napísanému kódu alebo zlej dokumentácii. Veľká časť doplnkov je navyše platená a tie zadarmo nemusia vyhovovať potrebám daného webu, či obsahovať chyby. Pridávanie vlastnej funkcie do týchto zložito koncipovaných systému už vyžaduje odborné znalosti v obore programovania webových stránok.
- **Poruchy** - keď sa CMS zrúti, väčšinou sa zrúti všetko. Stačí mala chyba a prestane fungovať celý systém. Čím zložitejší systém je, tým problematickejšie je chybu odstrániť. Niekedy neostáva nič iné, ako web obnoviť zo zálohy. Preto je nevyhnutné mať vytvorenú zálohu kódu i databáze.

1.2 *Oblasti použitia redakčných systémov*

Redakčný systém (CMS) je nasadzovaný pre správu často aktualizovaných prezentácií alebo portálov a všade tam, kde je potrebné mať priamu kontrolu nad správou obsahu. V dnešnej dobe je však stránka s CMS systémom finančne dostupná aj pre malých podnikateľov a jednotlivcov. Týmto spôsobom možno ušetriť na nákladných aktualizáciách.

Keďže v redakčných systémoch sú dáta generované na základe požiadaviek a činnosti užívateľov, zastáva myšlienku dynamického webu. Je to nový trend v tvorbe webových prezentácií, čo predstavuje veľký potenciál týchto systémov.

Typy CMS

CMS systémy sa delia podľa oblasti použitia na niekoľko rôznych typov [3]:

- **web CMS**- pomáha automatizovať vývoj v rôznych oblastiach webovej publikácie. Patrí sem: Alfresco, Joomla!, Komodo CMS, Mambo, WordPress, atď.
- **transakčné CMS (T-CMS)** - sa využíva v oblasti e-komercie. Napríklad: Magento, OSCommerce
- **integrované CMS (I-CMS)** - slúži na spracovanie dokumentov a obsahu v oblasti podnikania a na archiváciu. Napríklad: Oracle Fusion Middleware
- **CMS publikácií (P-CMS)** - pomáha spravovať vývoj obsahu publikácií (manuály, knihy..). Do tejto skupiny patrí: Microsoft SharePoint, Oracle UCM, atď.

Rozdelenie CMS podľa cenovej dostupnosti:

- **komerčné** – je potrebné zaplatiť za každú licenciu, ale ma to i výhody v podobe zákazníckej podpory. Každá firma väčšinou vyvíja svoj vlastný CMS systém a z toho dôvodu ste značne obmedzený v prípade rozšírenia funkcionality.
- **freeware** – možno dostať zadarmo, väčšinou horšia podpora a počet dostupných modulov.
- **Open source** (GNU GPL) – veľká väčšina dnes nasadzovaných systémov je šírená pod licenciou **GNU GPL**. Software môže byť slobodne šírený a modifikovaný, ak neurčí autor inak. Kompletne znenie licencie v anglickom jazyku nájdete na <http://www.gnu.org/>. Tvorba internetových prezentácií pomocou tohto systému je dostupné i pre menšie firmy a živnostníkov. Navyše ponúka širokú škálu doplnkov od rôznych výrobcov. Problémom je hlavne užívateľská podpora, ktorá prakticky neexistuje. Na druhej strane však na internete nájdeme fóra zaoberajúce sa špeciálne problematikou daného CMS systému.

Open Source Web Content Management Systems

Alfresco Community (J2EE, ECM, WCM)	ndCMS
Apache Lenya	N2 CMS (.NET, LGPL, CMS Framework)
APLAWS+	Nuxeo (J2EE, ECM, WCM)
Bitweaver CMS (LGPL, PHP)	OpenCMS
Bluenog CMS (based on Hippo & JetSpeed)	Orbis CMS (PHP, BSD, Simple)
Bricolage	Oxite (.NET)
Campsite (GPL, PHP, web publishing)	Papoo CMS
CMS Made Simple (PHP)	PHPNuke
Digitalus Web CMS (PHP, Zend)	phpwcms
Docebo CMS	PHPWebsite
dotCMS Open Source (GPL, Java)	Pligg
DotNetNuke	Plone
Drupal	PortalApp
e107 (PHP, GPL)	PostNuke
Enano CMS/Wiki (PHP, GPL)	Radiant (Ruby, MIT, Simple)
eXo Web CMS	Red Hat CCM
eZ Publish	SilverStripe (BSD, PHP/LAMP)
Far Cry	Simple Web CMS
Hippo CMS (Java, Apachev2)	Sitellite
Jahia Community Edition (Java, GPL)	SPIP (GPL, LAMP)
JBoss Nukes	Squiz MySource
jCore CMS (PHP, GPL, multi-sites)	TikiWiki CMS/Groupware (PHP, LGPL)
Jease (Java, GPL, Simpl)	TYPO3 (PHP, GLP)
Jetbox CMS	TYPOlight webCMS (PHP, LGPL)
Joomla! (PHP, forked from Mambo)	Umbraco
Kooboo (.NET MVC, Chinese project)	XOOPS
Lenya	Web Edition CMS (PHP, GPL)
	WebGUI

Obrázok 2: Zoznam Open Source Web CMS [3]

Podľa toho v akej **oblasti** je daný CMS systém nasadený môžeme rozdeliť i jednotlivé moduly [2]:

- **Business moduly** - komponenty, ktoré súvisia s e-commerce - podnikaním prostredníctvom internetu. Patrí sem: e-shop, sklad, manažér projektov, webmail, archív, atď.
- **Community moduly** – slúžia na komunikáciu skupín ľudí. Nájde tu: fórum, ankety, chat, atď.
- **Marketing moduly** – využívajú sa na správu reklamy a komunikáciu so zákazníkmi. Najrozšírenejšie sú: newsletter, mailinglist, manažér bannerov, hodnotenia a ankety, webkamera

Zoznam jednotlivých CMS nájdete na stránke: <http://www.cmsmatrix.org/>.

2 CMS Joomla

Joomla! je veľmi populárny, bezplatný open source CMS redakčný systém a softwarový projekt. Vďaka licenčným podmienkam **GNU GPL** (General Public License) nemusíte platiť za samotný software, čo môže redukovať náklady na vytvorenie webových stránok. I to je dôvod prečo patrí k jedným z najrozšírenejších CMS a teší sa veľkej obľube i u bežných užívateľov vďaka jednoduchému a zároveň veľmi efektívnemu systému. Navyše je vďaka filozofii open source možné systém prispôbiť "na mieru" potrebám a požiadavkám. Treba si ale uvedomiť, že toto sa nevzťahuje na komerčné produkty tretích strán. Tu vznikol aj spor o to či sa doplnky musia šíriť pod licenciou GNU GPL. Na jednej strane je tvrdenie, že sa jedná o „odvodeninu“ a tým pádom by mala byť licencia zachovaná. Proti tomu sú ale výrobcovia komerčných doplnkov.

Joomla podporuje caching, indexáciu stránok, RSS, vzhľad stránok pre tlač, prevod do pdf, zobrazovanie noviniek, blogy, diskusné fóra, fotogalérie, ankety, kalendár, vyhľadávanie v rámci webserveru, lokalizácia, viacjazyčné verzie, šablóny.

Joomla nie je žiadnou naráchlo vytvorenou aplikáciou, i keď podľa dátumu uvedenia by sa mohlo zdať. V roku 2005 vyšla verzia 1.0.0. História tohto projektu však siaha ďalej. Pôvodne išlo o projekt **Mambo**, kde však došlo k nezhodám medzi majiteľom autorských práv a vývojovým tímom. Vývojári zobrali zdrojový kód Mambo a prepracovali ho. Výhodou bolo, že už samotný Mambo bol stabilný a dobre funkčne vybavený. Z veľkej časti boli doplnky pre tieto dva projekty kompatibilné. S príchodom novej verzie 1.5.x sa to zmenilo a kompatibilita so starým Mambo bola potlačená a Joomla začala ísť vlastným smerom. V súčasnosti vychádza verzia 1.6.x a prináša ďalšie zmeny (viac v časti 2.3 Verzie).

2.1 Vlastnosti a súčasti Joomla

Joomla patrí k najrozšírenejším open source CMS systémom a to i vďaka robustnosti tohto projektu, ktorý ponúka širokú variabilitu a možnosť prispôbiť si web osobným požiadavkám. Na internete existuje veľké množstvo firiem zaoberajúcich sa práve vývojom produktov pre Joomla, a preto nie ste odkázaný na jedného dodávateľa.

Vlastnosti CMS Joomla [1]:

- pokročilý WYSIWYG editor (editor kódu stránok), doporučujem nainštalovať **JCE Editor** (vylepšená verzia defaultného editoru)
- šablónový systém (free, komerčné, možnosť tvorby vlastných šablón)
- rozhranie prídavných komponentov, modulov a funkcií
- správa obsahu z administrátorského i verejného rozhrania (editácia článkov)
- viacúrovňové pridelovanie užívateľských oprávnení: verejný – neprihlásený užívateľ, registrovaný – prihlásený užívateľ, špeciál – všetci užívatelia s právami Author až Superadmin
- podpora viacjazyčnosti a lokalizácie
- delenie obsahu sekcie a kategórie
- podpora SEO optimalizácie
- možnosť neverejného obsahu len pre prihlásených užívateľov
- tvorba webu „na mieru“

Základná myšlienka Joomla je, že všetko je modul, doplnok alebo komponenta. Môžeme ho vypnúť, zapnúť, zvoliť umiestnenie v danej šablóne a stránky, na ktorých sa bude otvárať alebo upraviť nastavenia podľa svojich požiadaviek. **Modul** je časť stránky a **komponenty** môže byť všetko na čo odkazuje položka v menu. **Doplnok** je v podstate funkcia alebo služba bežiaci na pozadí.

Medzi moduly a komponenty patrí menu, registračný formulár, správa dokumentov, fotogaléria, e-shop a nákupný košík, diskusné fórum, chat, anketa, banner, kalendár, správa mailov a oveľa viac. Zoznam kategórií a jednotlivých dostupných modulov a komponentov nájdete na <http://extensions.joomla.org/>.

Keďže sa jedná o voľne šíriteľný, open source CMS redakčný systém má početnú základňu užívateľov a vďaka tomu ľahko dostupnú technickú a užívateľskú podporu. Je používaný veľa štátnymi inštitúciami, ministerstvami, obcami i veľkými firmami. Má užívateľsky prívetivé, jednoduché ovládanie, tým pádom rýchlu krivku učenia.

2.2 Technické riešenie

Redakčný systém Joomla pre svoj beh vyžaduje webový server Apache, databázový server MySQL a skriptovací jazyk PHP. Ak hosťiteľský server splňuje tieto tri požiadavky, je jedno na akom operačnom systéme služby bežia. Nájdete i webhostingy špecializované na Joomla. Výhodou je užívateľská podpora zameraná na tento CMS. Niektorí webhosteri poskytujú i možnosť nainštalovať a nastaviť Joomla.

Joomla 1.5.x [8]:

Softvér	Doporučené	Minimálne	Viac info
PHP	5.2 +	4.03.10	http://www.php.net
MySQL	4.1.x +	3.23	http://www.mysql.com
Apache (s mod_mysql, mod_xml a mod_zlib)	2.x +	1.3	http://www.apache.org
Microsoft IIS	7	6	http://www.iis.net

Tabuľka 1: Požiadavky Joomla na hosting

Nedoporučuje sa používať PHP 4.3.9, 4.4.2 alebo 5.0.4. Tieto verzie obsahujú nekompatibilitu s inštaláciou. Zend Optimizer 2.5.10 pre PHP 4.4.x obsahuje nekompatibilitu. Joomla zatiaľ nie je kompatibilná s verziou MySQL 6.x. V prípade, že chcete použiť SEO URL, budete potrebovať Apache mod_rewrite rozšírenie. Joomla je optimalizovaná pre Apache, ale je možné použiť aj server Microsoft IIS (aj keď toto riešenie, nie je oficiálne podporované).

Na to, aby ste mohli spustiť Joomla na **Microsoft IIS**, budete potrebovať:

- PHP 5.2
- MySQL 5.1
- Apache 2.2
- Microsoft URL Rewrite Module - Potrebný pre SEO URLs.
- FastCGI – slúži na komunikáciu s webovým serverom

2.3 Verzie CMS Joomla

Joomla 1.0.x bola pomerne stabilná s veľkým množstvom doplnkov. Boli však nutné urobiť určité zmeny, ktoré by viedli k jednoduchšej inštalácii, práci a rozšíreniu možností. Preto sa vývojári rozhodli vydať verziu 1.5. Táto priniesla so sebou určité zmeny.

Pri prvom pohľade veľa zmien neodhalíte. Základné inštalačné balíky sú takmer totožné. Po inštalácii získate administrátorské a užívateľské rozhranie. Nájdete tu prácu s článkami, médiami, užívateľmi a ostatné funkcie popísané vyššie. Zo začiatku bol u verzie 1.5 problém s pridávaním doplnkov šablón určených pre 1.0. V súčasnosti existuje v 1.5 funkcia „**Legacy mode**“, ktorá umožňuje spúšťanie doplnkov určených pre staršiu verziu. Výrobcovia už ale mali dostatok času na úpravu kódu pre novšiu Joomla, a tak sa táto funkcia používa len výnimočne.

Novinkou verzie 1.5 bola podpora výhradne kódovania **UTF-8** [7]. Tým sa odstránilo množstvo problémov, ktoré súviseli s lokalizáciou. Objavil sa tak priestor i pre menšie a ázijské jazyky. Pridaná bola i podpora pre písanie sprava doľava. Joomla 1.0 takisto UTF-8 podporovalo, ale pri preklade vznikali problémy kvôli sadám ISO-8859-2 a Windows-1250.

Mnohým užívateľom spôsobovalo problémy absencia prekladu administrátorského rozhrania. Vývojári proste s prekladom nepočítali. Nástupom Joomla 1.5 bol tento problém odstránený.

Z **hľadiska inštalácie** je na tom novšia verzia lepšie. Ponúka lokalizáciu celého inštalačného procesu. Objavila sa tu novinka nazývaná **FTP vrstva**. Tá rieši veľké množstvo problémov, ktoré sprevádzali Joomla 1.0. Ak server nevyhovoval doporučeným nastaveniam, obvykle správne nefungoval inštalačný proces, doplnky sa museli inštalovať ručne zo zložiek alebo nebolo možné meniť a ukladať niektoré nastavenia. Verzia 1.5 implementuje niečo ako FTP klienta, ktorý rieši problémy s nevhodným nastavením hostingu. Pri založení webhostingu dostane každý užívateľ FTP meno a heslo a potom môže manipulovať so súborami vo svojom vyhradenom priestore.

Ďalej tu nájdeme nástroj na **migrovanie** zo starej verzie na novú. Prevod dát z databázy prebieha bezproblémovo. Zložitejšie je to v prípade doplnkov, ktoré neodpovedajú určitým štandardom. V takom prípade je výhodnejšie nainštalovať doplnok s natívnou podporou Joomla 1.5. Podobne ako iný software, je na tom i Joomla. Čím viac vetví, tým je daná verzia stabilnejšia a ošetrenejšia voči nežiadanej chovaniu. Aktuálne je na oficiálnych stránkach na stiahnutie balík 1.5.15. Pri súčasnom množstve doplnkov je Joomla 1.5 určite správnu voľbou.

Joomla 1.6

Vo februári 2010 prebehla v Austrálii akcia Joomla Day v Melbourne, kde šéf vývoja Andrew Eddie oznámil niektoré zmeny, ktoré prídu s Joomla 1.6 [9]:

- nové požiadavky na hostujúci server – vyžaduje aspoň PHP verzie 5.2.4 a vyššiu a MySQL 5.0.4 a vyššie. Pokiaľ používate hosting so staršími verziami, bolo by vhodné kontaktovať administrátora alebo prejsť k poskytovateľovi, ktorý splňuje tieto podmienky.
- koniec legacy modu (mód zdedenia) – pokiaľ máte doplnky alebo šablóny určené natívne pre verziu 1.0, treba sa poohliadnuť po náhradách pre 1.5.
- nahradenie sekcií zoskupenými kategóriami – keďže si to užívatelia želali už niekoľko rokov, vývojári sa rozhodli túto požiadavku splniť. Zoskupené kategórie budú s možnosťou „štítkovania“. Pre nových užívateľov to bude znamenať menej problémov a už hotové články sa stanú prehľadnejšie.
- konzistentné užívateľské rozhranie – tvorba a správa obsahu sa stane oveľa rýchlejšia a priamočiarejšia vďaka novým ikonám: vykonať, uložiť, nový a uložiť ako.

- integrovaný kôš – už nebude potrebné hľadať, kde sú dané články a mazať niekoľko košov. Všetky budú nahradené jediným integrovaným. Existuje i možnosť obnovy dát v prípade chyby.
- pribudne správa vzhľadu šablón v správcovi šablón - bude veľmi jednoduché upraviť alebo pozmeniť si šablónu podľa vlastných potrieb. V minulosti bolo nutné skopírovať celú šablónu a priradiť danej stránke.
- zmeny v správcovi modulov – nové funkcie pridané do modulov umožnia zverejniť či nezverejniť moduly na základe dátumu, tak ako tomu bolo pri článkoch. Ďalej boli rozšírené možnosti pri zobrazovaní modulov na konkrétnych stránkach.
- v základnom inštalačnom balíku sa objavia tri nové šablóny - pribudnú šablóny pre osobný blog, šablóna pre firmy a tiež jednoduchá šablóna, na ktorej základe si bude dať vytvoriť vlastnú šablónu.
- zabudovaná funkcia presmerovania - nebude potrebné inštalovať samostatný doplnok pre presmerovanie starých (alebo neplatných) odkazov, komponenta je vstavaná v základe.
- Access Control Levels (ACL) – správa prístupu – tu sa objavila veľká zmena. Môžete vytvoriť niekoľko úrovní prístupu a tie prideliť jednotlivým užívateľom. Joomla 1.5 mala na výber len 4 úrovne. S integrovaným ACL je možné vytvoriť viac skupín s rôznymi právami, ktoré zaistia prístup do určitých oblastí webu.

Zatiaľ nie je jasné ako bude riešený prechod z 1.5 na 1.6. Problém môže spôsobiť prevod existujúcich článkov, kvôli absencii kategórii. Využitá môže byť nová funkcia presmerovania.

3 Inštalácia Joomla 1.5.x

Inštalácia Joomla je veľmi jednoduchá, zvládne ju každý, kto má základnú znalosť z oblasti tvorby webových stránok. K jej inštalácii nepotrebujete žiadne špeciálne nástroje ani podporné programy. Vystačíte si jednoduchým FTP klientom a internetovým prehliadačom, cez ktorý je celý inštalačný proces realizovaný.

3.1 Webhosting

V dnešnej dobe nie je problém nájsť kvalitný hosting pre vaše stránky. Väčšina platených serverov ponúka za prijateľnú cenu všetky aplikačné služby potrebné pre bezproblémový chod Joomla, i s bonusom, ako napríklad: doména .cz, poddomény, emailovú schránku, zálohovanie, 24-hodinovú online podporu atď. Samotná Joomla nie je náročná na diskový priestor a záleží na konkrétnom projekte a množstve doplnkov (fotogaléria, e-shop, ...).

Základom je webový server **APACHE** a databázový server **MySQL**. Webový server musí podporovať spracovanie PHP skriptov, kvôli aplikačnej logike na serverovej strane. Čo sa databázového serveru týka, jediné čo potrebujete, je databáza s plnými právami. Emailová schránka je dôležitá, ak plánujete stránku používať pre prihlasovanie a registráciu užívateľov. Pomocou emailu sa posielajú registračné údaje na e-mail užívateľa i administrátora.

3.2 Inštalačný balík

Keďže je Joomla voľne šíriteľný software pod licenciou **GNU/GPL**, inštalačný balík si môžete na internete stiahnuť z rôznych serverov, či domácich alebo zahraničných. Jedná sa o ZIP archív, ktorý obsahuje všetko potrebné k úspešnej inštalácii. Jeho súčasťou je administrátorské prostredie, samotná inštalácia, základné moduly, komponenty, doplnky, anglický jazyk a niekoľko defaultných šablón. Po stiahnutí je potrebné súbor rozbaľiť na ľubovoľné miesto v počítači.

K uloženiu balíka na server nám postačí jednoduchý ftp klient (Total Commander, FileZilla, ...). Budeme kopírovať veľké množstvo malých súbor (približne 4000), takže upload potrvá približne 15 minút v závislosti na rýchlosti pripojenia a odozvy servera. Niektoré servery po určitom čase alebo určitom počte prenesených súborov automaticky ukončujú spojenie, preto je vhodné použiť klienta, ktorý sa postará o jeho automatické obnovenie. Túto funkciu obsahuje napríklad **FileZilla**.

3.3 Kroky inštalácie

Otvoríme webový prehliadač a zadáme adresu našej stránky. Zobrazí sa inštalácia cez webové rozhranie. Jednotlivé nastavenia sú prehľadne rozmiestnené a vždy je jednoducho vysvetlené, čo od vás požadujú.

Prvým krokom (viď príloha obr. A2) je zvolenie jazyka inštalácie. V súčasnosti je v ponuke i český jazyk. **Nasleduje predinštalčná kontrola** nastavenia serveru a potrebných súčastí (viď príloha obr. A3). V prvej časti sa kontrolujú minimálne požiadavky pre inštaláciu. Nesplnenie týchto podmienok môže viesť k nesprávnej funkcionalite Joomla. Výnimkou je súbor configuration.php. Aj napriek tomu že nie je možný zápis do tohto súboru, môžete v inštalácii pokračovať a výsledná konfigurácia vám bude zobrazená na konci inštalácie. Potom budete musieť danú konfiguráciu ručne nahráť na server. Kliknite do oblasti textu, označte celý text, a nakopírujte ho do nového textového súboru. Tomuto súboru dajte názov 'configuration.php' a nahrajte ho do koreňového adresára Joomla inštalácie.

V druhej časti sa nachádzajú odporúčané nastavenia, ktoré nie je potrebné splniť. Problém môže spôsobiť **Safe Mode** [6]. Safe_mode je premenná v php skriptoch, ktorá zakáže skriptu vytvárať adresáre a zapisovať do nich súbory (a ďalšie podadresáre). To vytvára vážne obmedzenie pri neskoršej inštalácii modulov, komponentov a doplnkov (mambotov). Možnosť zmeny je len v nastavení na serveri - v súbore php.ini je nutné priradiť premennej safe_mode = off. Ale ak nie ste administrátor, máte smolu. Váš hostiteľ webu Vám v ústrety asi nevyjde, bude sa oháňať bezpečnosťou webservera (aj keď spôsobov ako zabezpečiť server a nechať safemode vypnutý je viacero).

Preto existuje tzv. safe_mode patch. Ide o prepísanie niektorých súborov Joomla tak, že systém bude inštalovať rozšírenia ako keby cez ftp klienta (čiže ako keby ste rozšírenia nahrávali vy). Žiaľ, nie vždy tento postup funguje.

Tretí krok obsahuje znenie **GNU licencie**, pod ktorou je tento software šírený (viď príloha obr. A4). Nasleduje nastavenie prístupu do databázy (viď príloha obr. A5). Všetky potrebné údaje by ste mali obdržať po vytvorení hostingu od vášho správcu. Niektorí poskytovatelia hostiteľských služieb povoľujú iba určitý počet databáz. Ak sa to týka vášho nastavenia, použite voľbu prefixu tabuľky v rozšírených nastaveniach pre rozlíšenie viac ako jednej inštalácie Joomla v rámci jednej databázy.

Ďalším krokom je konfigurácia **FTP** (viď príloha obr. A6). Povolte FTP vrstvu a uloženie hesla, z dôvodu neskoršej inštalácie doplnkov. Meno a heslo získate od poskytovateľa, koreňový adresár býva vo väčšine prípadov "/". Ak si nie ste istý použite "Automaticky vyhľadať FTP cestu" alebo na overenie "Overiť nastavenia FTP".

Predposledným krokom je vytvorenie administrátorského účtu a názvu stránky (viď príloha obr. A7). Joomla! je možné nainštalovať ako čistú stránku, ale doporučujem zvoliť “Načítanie vzorových údajov”. Moduly a texty ktoré nepotrebujete potom jednoducho zakážete.

Možnosť “Načítať migračný skript” sa používa v dvoch prípadoch:

1. Kompatibilný súbor verzie 1.5.x SQL skriptu môže byť nahraný z vášho počítača a spustený na stránkach. Môže sa používať pre inštaláciu lokalizovaných dát, alebo obnovu zálohy z Joomla! 1.5.x. Skript by mal mať správne prefixy tabuliek, mal by byť v kódovaní UTF-8, a mal by vyhovovať schéme databázy Joomla! 1.5.x.
2. Migrovať obsah z predchádzajúcej verzie Joomla!. Zvolením možnosti “Načítať migračný skript” povolíte podporu pre migrovanie staršej verzie Joomla! 1.0.x do novej Joomla! 1.5.x za pomoci migračného skriptu. Potrebné konverzie sa vykonávajú za chodu, a migračný skript môže byť vytvorený na starých stránkach za použitia komponenty com_migrator.

Posledný krok má už len informatívny charakter (viď príloha obr. A8). Informuje nás o výsledku inštalácie a o potrebe odstránenia adresára INSTALLATION (stačí ho len premenovať). Ak nastali problémy pri vytváraní súboru “configuration.php” zobrazí sa jeho obsah. Vy ho len nakopírujete podľa pokynov do hlavného adresára.

3.4 Úspešná inštalácia

Ak urobíte všetky potrebné kroky nemalo by vám už nič brániť k prístupu na stránku alebo do administrátorského rozhrania. Výsledkom je táto stránka s defaultnou šablónou. Obsahuje hlavné menu, top menu, zdroje, kľúče, novinky, anketu, kto je online, reklamu, vyhľadávanie, navigáciu a články odpovedajúce položkám menu (viď príloha obr. A9).

4 Správa a prevádzkovanie webovej stránky v Joomla

Joomla poskytuje jednotné rozhranie na správu stránok. Prístup je zabezpečený a je nutné mať pridelené práva na vstup do administrátorskej časti. Po zadaní url adresy „adresa_vašej_stránky/administrator“ (napríklad: <http://zabka7.hostuju.cz/administrator>), sa zobrazí prihlasovací formulár. Defaultne je vytvorený administrátorský účet s menom užívateľa „admin“ (doporučujem zmeniť) a heslom, ktoré ste zadávali pri inštalácii (viď príloha obr. A10).

4.1 Administrátorské rozhranie

Po úspešnom prihlásení sa zobrazí ovládací panel. Obsahuje lištu s menu, možnosťou zobrazit' náhľad na stránku, správy pre prihláseného užívateľa, počet prihlásených užívateľov a odhlásenie, rýchlu voľbu (obsahuje funkcie, ktoré patria medzi najpoužívanejšie) a základnú štatistiku stránky.



Obrázok 3: Administrátorské rozhranie

V časti **Stránky** nájdete návrat na ovládací panel, správcu užívateľov, správcu médií, globálne nastavenia stránky a odhlásenie.

4.1.1 Správca užívateľov

Tu nájdete zoznam všetkých registrovaných užívateľov s možnosťou správy účtov. Pre pridanie nového užívateľa zvolte možnosť „Nový“ a zobrazí sa formulár rozdelený do 3 častí (viď príloha obr. A11):

- **Informácie o užívateľovi** - obsahuje meno, meno užívateľa, e-mail, heslo, potvrdenie hesla, skupina, blokovanie, prijímanie systémových e-mailov a dátum registrácie. Na základe skupiny získava užívateľ určité práva:
 1. Verejná stránka – prístup povolený len do verejnej časti stránky.
 2. Registrovaný užívateľia – získa prístup k verejnej časti stránky, kde je nutné byť prihlásený, vkladanie komentárov,
 3. Autor – možnosť pridávať editácie vlastných článkov.
 4. Redaktor – pridávať a editovať všetky články
 5. Vydavateľ – právo publikovať články
 6. Správca – správa menu a článkov v administrátorskom rozhraní
 7. Administrátor – plus právo inštalovať komponenty a moduly.
 8. Super administrátor – všetka práva (globálna konfigurácia, správa šablón, jazykov, údržba stránky)
- **Parametre** - voľba jazykov, editora a časového pásma. Ponuka závisí od nainštalovaných jazykov a súčastí.
- **Informácie o kontakte** – po vytvorení môžete v časti Komponenty ⇒ Kontakty ⇒ Kontakty vytvoriť kontakt a priradiť ho danému užívateľovi.

4.1.2 Správca medií

Je to jednoduchý správca súborov, ktorý podporuje adresárovú štruktúru so zanorovaním. Defaultným adresárom je „images“. Obsahuje dve možnosti zobrazenia: miniatúry alebo podrobnosti. Pre vytvorenie nového priečinku alebo vloženie súboru musíme byť v priečinku, kde chceme danú položku umiestniť (viď príloha obr. A12).

4.1.3 Globálna konfigurácia

V tejto časti sa nachádzajú parametre serveru a vlastnosti systému a má do nej prístup len super administrátor. Je rozdelená na tri podkategórie:

- **Stránky** (vid príloha obr. A13) – nájdete tu nastavenia stránok (offline režim, offline správu, názov stránky, prednastavený editor článkov, atď), metadát pre vyhľadávače a parametre pre SEO (podporné funkcie pre jednoduchšie vyhľadanie pomocou vyhľadávačov).
- **Systém** (vid príloha obr. A14) – obsahuje nastavenia systému (log a služby), užívateľov, správcu médií, vyrovnávacej pamäti, relácie a ladenie systému.
- **Server** (vid príloha obr. A15) – väčšinu údajov, ktoré sme zadávali pri inštalácii, nájdeme práve tu. Osobne nedoporučujem tieto údaje meniť, mohli by spôsobiť nefunkčnosť celého systému. Hlavne údaje o databáze. Nesprávnym nastavením FTP môžete znefunkčniť inštaláciu doplnkov. Patria sem: nastavenie servera (umiestnenie dočasných dát, hlásenie chýb, SSL), miestne nastavenie, nastavenie FTP, databázy a pošty (SMTP).

4.2 Ponuky, tvorba menu

Joomla obsahuje vstavaný systém na správu menu. Je postavený na základe troch hlavných súčastí: komponenta, modul a doplnok. Na každej stránke môže byť zobrazená len jedna komponenta. Patrí sem všetko z časti komponenty (napríklad: vyhľadávanie, kontakty alebo v prípade inštalácie fotogaléria či fórum) a typu zobrazovania článkov (úvodná stránka, samostatný článok, sekcie, kategórie, ...).

V časti ponuky nájdete správcu ponúk, kde pridávate a editujete základné položky (názov, popis) jednotlivých ponúk (menu). Ďalej je tu kôš, obsahujúci odstránené ponuky. Najpoužívanjšie sú hlavné, top a užívateľské menu.

Po otvorení daného menu, pridáte položku po kliknutí na „Nové“. Zobrazí sa „**Výber typu položky ponuky**“, kde zvolíte požadovaný typ (vid' príloha obr. A16). Všetky majú spoločnú jednu časť formulára (Podrobnosti položky ponuky). Tu určíte názov, úroveň, publikovanie, poradie (pri vytváraní je umiestnená na posledné miesto, neskôr môžete zvoliť poradie), úroveň prístupu a okno, v ktorom sa má otvoriť. Parametre jednotlivých typov sa delia na základné, rozšírené, komponenta a systém, pričom každý má vlastné nastavenia. V parametroch komponenty volíte všeobecné vlastnosti zobrazenia, ktoré sú veľmi intuitívne. Medzi parametre systému patria názov stránky, obrázok ponuky a SSL. Jednotlivé typy sú:

- **Vnútoré prepojenie** – prepojenie na vnútorné časti systému:
 - 1 **Články** – obsahuje voľbu archívu, spôsob zobrazenia aktuálnych článkov, kategórií, sekcií a úvodnej strany.
 - 2 **Kontakty** – volíte si vzhľad kategórie alebo samostatného kontakt.
 - 3 **Informačné kanály (RSS)** – obsahuje jednotlivé kanály, kategórie alebo zoznam kategórií.
 - 4 **Prieskumy** – zobrazí výsledky ankiet.
 - 5 **Vyhľadávanie** – formulár vyhľadávania s výsledkami.
 - 6 **Užívatelia** – voľba formulárov pre prihlásenie, registráciu alebo správu účtu.
 - 7 **Webové prepojenia** - obsahuje jednotlivé odkazy, kategórie alebo zoznam kategórií.
 - 8 **Obal** – Frame pre externé stránky v Joomla.
- **Externé prepojenie** - prepojenie na iné webové stránky
- **Oddelovač** – slúži pre oddelenie dlhých ponúk, alebo na pridanie položky bez odkazu (napríklad pri rozbalovacom menu, ak nechceme funkčný hlavný prvok, ale až rozbalené položky)
- **Alias** - prepojenie na už existujúcu položku ponuky

Základné a rozšírené parametre typov sú veľmi jednoduché a intuitívne. Bližšie sa niektorým z nich budeme venovať v časti 6 Prispôsobenie stránky. Ak potrebujete zmeniť typ položky, stačí kliknúť na tlačítko „Zmeniť typ“.

4.3 Články

Základom internetových prezentácií sú texty. V Joomla sú organizované ako články. V tejto časti menu nájdeme správcu článkov, sekcií, kategórií, úvodnej stránky a kôš.

V správcovi článkov (viď príloha obr. A17) je zoznam všetkých článkov a ich základných vlastností:

- publikované – môže mať stav: čaká, publikované a je aktuálne, publikované, platnosť vypršala, nepublikované, archivované
- zobrazenie na úvodnej stránke
- úroveň prístupu
- sekcia a kategória, v ktorej sa nachádza
- autor a dátum vytvorenia
- štatistika počtu zobrazení

V hornej lište môžete niektoré vlastnosti zmeniť, pracovať s článkami, nastaviť všeobecné parametre, ktoré budú defaultné, pre každý nový článok.

Nový článok vytvoríte voľbou „Nový“. Následne sa zobrazí formulár a predvolený editor. V prvej časti sú údaje o názve, sekcií a kategórií do ktorej bude článok zaradený. Ďalej je tu voľba publikovania a zobrazenia na úvodnej stránke. Potom nasleduje samotný editor veľmi podobný balíku Microsoft Office alebo Open Office, takže ovládanie je veľmi intuitívne. Každý editor má určité špecifické vlastnosti. Ja odporúčam **JCE Editor**, ktorý má možnosť inštalácie ďalších jazykov a súčastí. Po pravej strane nájdete základné parametre, ako je autor a dátum publikovania, rozšírené (defaultné hodnoty zvolené v parametroch v správcovi) a metaúdaje pre SEO.

Kategórie obsahujú všetky články s podobným obsahom a **sekcie** sa skladajú z kategórií. Správca kategórií a sekcií je veľmi podobný a poskytuje podobnú funkcionality ako tomu bolo pri článkoch. Pri vytváraní novej kategórie musíme navyše zvoliť sekciu, do ktorej bude patriť.

Správca úvodnej stránky obsahuje zoznam článkov zobrazených na úvodnej stránke s možnosťou určenia publikácie zvolených článkov.

4.4 Komponenty

V tejto časti nájdete všetky nainštalované komponenty. Po inštalácii Joomla obsahuje:

- Reklamný prúžok – reklama, ktorá sa zobrazuje pomocou modulu „mod_banners“, s možnosťou pridelovania klientov a správy kategórií.
- Kontakty – správa kontaktov a kategórií. Kontakty možno prepojiť s užívateľmi.
- Informačné kanály – RSS a kategórie, zobrazuje modul „mod_Feed“
- Prieskumy - ankety
- Vyhľadávania – denník vyhľadávani, defaultne vypnutý
- Webové prepojenia – správa odkazov a kategórií

Ďalšie komponenty sú napríklad: fórum, fotogaléria, editor, e-shop.

4.5 Rozšírenia

Na internete nájdete pre Joomla veľké množstvo rozšírení a ich pridanie je vďaka vstavanému manažérovi veľmi jednoduché. Jednotlivé položky sú:

- **Inštalovať / odinštalovať** – možnosť inštalácie alebo odinštalácie šablón, jazykových lokalizácií, komponentov, modulov a doplnkov. Zdroje môžu byť: počítač, na ktorom sa nachádzate, adresár na serveri, kde je uložený systém alebo externý odkaz (viď príloha obr. A18).
- **Správca modulov** - moduly slúžia k zobrazeniu niektorých komponentov (mod_banners, mod_poll, mod_rssfeed) alebo menu. Pozícia pre moduly je daná šablónou (template) a názvom pozície (left, right, top, footer, banner, user1, user2, ...). Vo vlastnostiach modulu nastavujete či sa má byť publikovaný, umiestnenie, na ktorých stránkach sa zobrazí, kto má oprávnenie ho vidieť a v akom poradí sa majú zobrazit'. Moduly môžete vytvárať nové alebo kopírovať už existujúce.
- **Správca doplnkov** – doplnky (mambots) slúžia k rozšíreniu funkcií systému (vkladanie komentárov, multimédií atď.). Vo vlastnostiach doplnkov určíme či je zapnutý, práva, poradie, popri prípade doplňujúce parametre.
- **Správca šablón** – volí sa implicitná šablóna a jej vlastnosti.
- **Správca jazykov** – voľba jazyka verejnej časti systému

4.6 Nástroje

V nástrojoch nájdete jednoduchého e-mailového klienta. Umožňuje čítanie a písanie správ. Má podporu i hromadnej pošty. Ďalej je tu voľba globálneho odblokovania položiek. Okrem toho sem patrí nástroj na správu vyrovnávacej pamäte.

4.7 Pomocník

Joomla obsahuje jednoduchého pomocníka, ktorý poskytne odpovede na základné otázky z oblasti správy a nastavenia systému. Druhou položkou sú systémové informácie (viď príloha obr. A19). Je to zoznam nastavení servera, ako sú: operačný systém, PHP a jeho súčasti (MySQL, Apache, ...), konfigurácia súborov a prístupové práva adresárov. Tieto informácie môžu pomôcť odhaliť problémy vo funkčnosti systému.

5 Webdesign

V dnešnej dobe zohráva grafická stránka internetových prezentácií zásadnú úlohu v prilákaní potencionálnych klientov alebo záujemcov. Doba statických stránok napísaných v HTML je minulosťou a do popredia sa dostali dynamické stránky napísané v PHP (prípadne pomocou ďalších technológií akú sú Java-jsp). Obsah je generovaný na základe požiadaviek a činnosti užívateľov. Vďaka výkonnejšej technike, ako na strane užívateľov tak poskytovateľa a rýchlejšiemu pripojeniu, môžeme tvoriť vizuálne zaujímavejšie stránky s množstvom grafických „vychytávok“. Vznikli i nové technológie, JavaScript, Flash, CSS, XML, ktoré umožňujú pridať funkcionality alebo grafické prvky.

Zásadná zmena nastala v oddelení obsahu od vzhľadu, čomu napomohol hlavne vznik **CSS** (kaskádové štýly). Údaje o formátovaní a rozmiestnení súčasti a obsahu stránky sa nachádzajú v samostatných súboroch a nie priamo v tele elementov. V súčasnosti používa väčšina CMS systém pre svoj vzhľad šablóny založené práve na CSS. Joomla nie je výnimkou, takže umožňuje zmenu vzhľadu, bez nutnosti zásahu do obsahu samotného.

5.1 Joomla šablóny

Joomla šablóna je skupina súborov vo vnútri CMS, ktorý kontroluje prezentáciu obsahu. Je založená na **CSS a bez-tabuľkovom dizajne** a snaží sa dodržiavať štandardy definované W3C. To so sebou prináša výhody v podobe lepšej funkčnosti, prístupnosti k dátam a optimalizácií pre vyhľadávacie roboty. Nejedná sa o webovú stránku (obsah alebo kód), ale o správu vzhľadu. Šablóna je základom dizajnu vizuálnej časti Joomla stránok. Spolupracuje s obsahom uloženým v databáze, čím vytvára dojem kompletnej stránky (jednotlivé časti sa prispôbujú rozsahu obsahu). Pri vložení nových dát, dochádza k dedeniu štýlu, definovanom v šablóne. Patria sem odkazy, menu, navigácia, veľkosť, farba textu a ďalšie.

Používanie šablón v CMS Joomla, ma určité **výhody** i **nevýhody**:

- Je tu zabezpečené úplne oddelenie obsahu od vzhľadu, obzvlášť pri využití CSS pre rozloženie jednotlivých súčastí. Je to jedno z hlavných kritérií tvorby stránok podľa moderných štandardov.
- Nová šablóna a kompletne nový vzhľad môžu byť aplikované okamžite. Obsah získa nové rozmiestnenie, farbu i grafiku.
- Pri prechode z jednej šablóny na inú, môže nastať problém ak podporujú rôzne usporiadanie (pozície) modulov a doplnkov.

Vstavaná funkcionality nemusí fungovať pre všetky stránky. Výhodnejšie je vytvoriť podmienený PHP a vytvoriť rozloženie, ktoré sa dynamicky prispôsobí počet stĺpcov na základe publikovaného obsahu.

5.2 Inštalácia šablón v Joomla

Na internete nájdete veľké množstvo šablón určených pre CMS Joomla. Vo všeobecnosti sa delia na platené a dostupné zdarma. Výhodou platených šablón je väčšinou bezchybná funkcionálna na všetkých známych prehliadačoch, podpora alebo rozšírené možnosti správy vzhľadu.

Pri šablónach šírených zdarma, si treba dať pozor na podmienky použitia. Autor uvádza, či môže byť použitá na komerčné účely, nutnosť uviesť meno autora v päte stránky a právo zasahovať do kódu.

Tretia možnosť je vytvoriť si svoju vlastnú šablónu a získať tak jedinečný vzhľad svojej internetovej prezentácie.

Samotná inštalácia prebieha cez jednotné rozhranie správcu inštalácií. Potom už len stačí v správcovi šablón zvoliť novú šablónu ako implicitnú.

5.3 Tvorba vlastných šablón

Ak sa rozhodnete pre tvorbu vlastnej šablóny, musíte počítať s niekoľkými pravidlami, poprípade obmedzeniami. Základnou podmienkou je znalosť **HTML**, **CSS** a **PHP**. Stránky v Joomla nie sú statické, ale generované na základe obsahu z databázy. To so sebou prináša určité problémy pri vývoji. Výsledok svojej práce si môže dizajnér prezrieť, až po nahraní na server, ktorý vykonáva PHP príkazy. V prípade rýchleho pripojenia sa využívajú web servery s nainštalovanou Joomla. Väčšina vývojárov používa lokálny server nainštalovaný na počítači. Každému vyhovuje iná možnosť a záleží len na rozhodnutí daného dizajnéra.

Postup pri tvorbe kódu:

1. Urobiť zmeny v HTML Editore a uložiť ich
2. Nahrať na server s Joomla (web alebo localhost)
3. Pozrieť zmeny v internetovom prehliadači
4. Späť na bod 1.

K dizajnu šablón pre Joomla budete potrebovať HTML Editor (doporučujem **PsPad**), internetový prehliadač, poprípade program, ktorý zobrazí stránky vo viacerých prehliadačoch súčasne a server s Joomla.

5.3.1 Súčasti Joomla šablóny

Pre jednoduchšie vysvetlenie obsahu šablóny, začneme s prázdnu Joomla šablónou. Obsahuje rozličné súbory a zložky, ktoré tvoria základnú štruktúru. Tieto súbory musia byť umiestené v */templates/* adresári Joomla inštalácie vo vlastnej zložke. Jej názov sa musí zhodovať s menom šablóny, rozlišuje veľké a malé písmená a nemôže obsahovať medzery.

Adresár a umiestnenie šablóny s názvom „Test_temp“ bude vyzerat' nasledovne:

/templates/Test_temp

V adresáre šablóny sa nachádza niekoľko kľúčových súborov:

<i>/Test_temp/templateDetails.xml</i> <i>/Test_temp/index.php</i>
--

Tabuľka 2: Adresár šablóny







Názov a umiestnenie týchto súborov musí byť striktné dodržané, tak ako je tomu v jadre Joomla.

templateDetails.xml – XML formátovací súbor, ktorý Joomla hovorí, ktoré ďalšie súbory sú potrebné, keď načítava stránku s danou šablónou. Ďalej obsahuje informácie o autorovi, autorských právach, súboroch (vrátane obrázkov) a inštalácii šablóny.

index.php – je to najdôležitejší súbor. Informuje CMS Joomla o rozmiestnení komponentov a modulov. Ide o kombináciu PHP a (X)HTML.

Vo väčšine šablón sa používajú ďalšie súbory. Je konvenciou (nie nutnosťou), použiť názvy a umiestnenie, tak ako je ukázané nižšie:

- */Test_temp/template_thumbnail.png* – zmenšený náhľad šablóny. Po inštalácii, bude tento obrázok viditeľný v *Správcovi šablón* v *Administrátorskom rozhraní*.
- */Test_temp/css/template.css* – ide o CSS šablóny. Umiestnenie tejto zložky je voliteľné, ale musíte ho špecifikovať v *index.php*. Väčšinou sa používa názov „CSS“, vzhľadom k tomu, že môže obsahovať viac css súborov.
- */Test_temp/images/logo.png* – z organizačných dôvodov, musí dizajnér vložiť všetky obrázky, ktoré patria šablóne do tejto zložky. Ako príklad je uvedený *logo.png*.

Name	Date modified	Type
 css	18. 4. 2010 19:10	File folder
 images	21. 4. 2010 19:14	File folder
 index	22. 4. 2010 21:59	PHP File
 params	20. 4. 2010 17:25	Configuration settings
 template_thumbnail	22. 4. 2010 21:56	PNG File
 templateDetails	22. 4. 2010 21:53	XML File

Obrázok 4: Štruktúra Joomla šablóny

5.3.1.1 Súbor *templateDetails.xml*

Súbor *templateDetails.xml* musí obsahovať všetky súbory, ktoré sú súčasťou šablóny. Takisto tu nájdete informácie o autorovi a autorských právach. Niektoré z nich sú ukázané v *Administrátorskom rozhraní v Správcovi šablón*.

Príklad xml súboru:

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<install version="1.5" type="template">
  <name>Test_temp</name>
  <version>1.0</version>
  <creationDate>April 01</creationDate>
  <author>Stanislav Žabka</author>
  <authorEmail>stanislav.zabka@centrum.sk</authorEmail>
  <authorUrl>zabka7.hostuju.cz</authorUrl>
  <copyright>Stanislav Žabka</copyright>
  <description>
    Vzorová šablóna bakalárskej práce
  </description>
  <files>
    <filename>index.php</filename>
    <filename>templateDetails.xml</filename>
    <filename>css/template.css</filename>
    <filename>images/logo.png</filename>
  </files>
  <params>
    <param name="zobrazKomponetu" type="radio"
```

```

default="1" label="Zobraz Komponentu" description="Zobrazí/Schová
výstup">
        <option value="0">Nie</option>
        <option value="1">Áno</option>
    </param>
</params>
</install>

```

Zdrojový kód 1: Konfiguračný XML súbor

Vysvetlenie niektorých riadkov:

`<install version="1.5" type="template">` - obsahom XML dokumentu sú inštrukcie určené pre inštalátor. Voľba `type="template"` mu oznamujeme, že inštalujeme šablónu a je pre Joomla 1.5.

`<name>test_temp</name>` - názov šablóny

```

<files>
    <filename>index.php</filename>
    <filename>templateDetails.xml</filename>
    <filename>css/template.css</filename>
    <filename>images/logo.png</filename>
</files>

```

Táto časť obsahuje všetky súbory, PHP zdrojový kód, obrázky alebo css. Všetky súbory sú ohraničené `<filename> </filename>`. Cesta je relatívna ku koreňu šablóny.

5.3.1.2 Súbor *index.php*

Je to kombináciu (X)HTML a PHP, ktorá určuje rozloženie a prezentáciu stránky.

Najdôležitejšou časťou je správny **DOCTYPE**, ktorý je umiestnený na vrchole stránky [5]:

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="<?php echo
$this->language; ?>" lang="<?php echo $this->language; ?>" dir="<?
php echo $this->direction; ?>" >

```

Zdrojový kód 2: DOCTYPE v index.php

Obsahuje informácie o tom, ako má prehliadač stránku interpretovať.

`<?php echo $this->language; ?>` - natiahne jazyk z globálnych nastavení.

Ďalej nasleduje hlavička:

```
<head>

<jdoc:include type="head" />

<link rel="stylesheet" href="templates/<?php echo $this->template ?
>/css/template.css" type="text/css" />

</head>
```

Zdrojový kód 3: Hlavička index.php

Voľba `<jdoc:include type="head" />` načíta globálne nastavenia v podobe týchto „tagov“ (v prípade defaultnej inštalácie):

```
<title>Stanislav Žabka, tvorba web stránok, osobná stránka</title>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-
8" />
<meta name="robots" content="index, follow" />
<meta name="keywords" content="joomla, Joomla" />
<meta name="description" content="Joomla! - dynamic portal engine
and content managent system" />
<meta name="generator" content="Joomla! 1.5 - Open Source Content
Management" />
<link href="favicon.ico" rel="shortcut icon" type="image/x/icon" />
<link href="/index.php?format=feed&type=rss" rel="alternate"
type="application/rss+xml" title="RSS
2.0" />
<link href="/index.php?format=feed&type=atom" rel="alternate"
type="application/atom+xml" title="Atom
1.0" />
```

Zdrojový kód 4: Generované metadáta

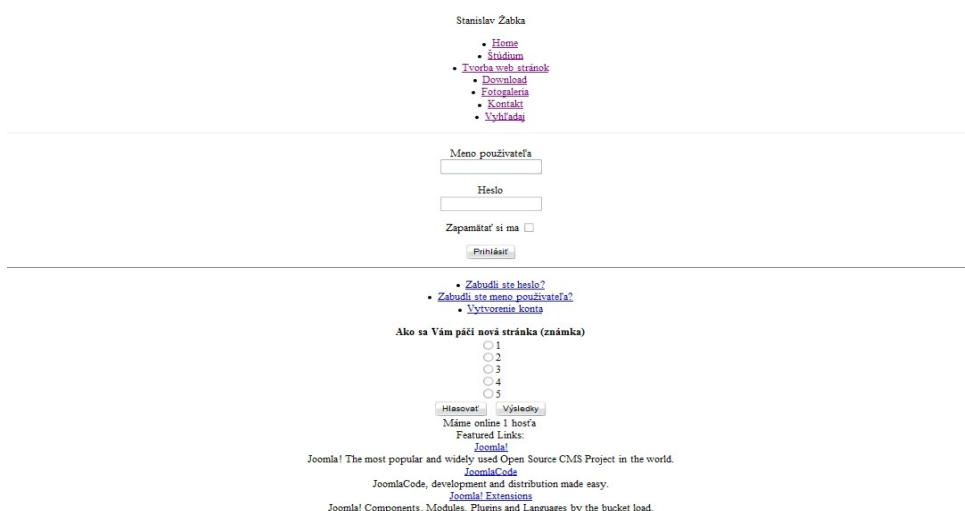
Riadok `<link rel="stylesheet" href="templates/<?php echo $this->template ?>/css/template.css" type="text/css" />` nalinkuje CSS súbory pre šablónu, pričom `<?php echo $this->template ?>` vráti meno aktuálnej šablóny.

5.3.1.3 Telo prázdnej šablóny

Základ tela *index.php* je veľmi jednoduchý a výsledkom je prázdna šablóna, tak ako vidíte na obrázku nižšie [5]:

```
<body>
    <?php echo $mainframe->getCfg('sitename');?>
    <jdoc:include type="modules" name="top" />
    <jdoc:include type="modules" name="left" />
    <jdoc:include type="component" />
    <jdoc:include type="modules" name="right" />
</body>
```

Zdrojový kód 5: Telo index.php



Obrázok 5: Prázdna šablóna bez formátovania

Výstupom prvého riadku tela je meno stránky. Funkcia `getCfg()` vracia hodnotu zvoleného parametru zo súboru `configuration.php` (`sitename` – názov stránky, `mailfrom` – administrátorov mail, ...).

Štvrtý riadok: `<jdoc:include type="component" />` - vkladá výstup z komponenty.
O ktorú komponentu ide, určuje odkaz z menu.

Piaty riadok: `<jdoc:include type="modules" name="right" />` - vkladá výstup z umiestnenia modulov.

Kompletná syntax je:

```
<jdoc:include type="modules" name="LOCATION" style="OPTION" />
```

Nastaveniu volby „style“ sa budeme venovať neskôr.

5.3.2 Použitie CSS na tvorbu vzhľadu

Budeme používať CSS k vytvoreniu trojstĺpcového usporiadania šablóny. Takisto budeme vytvárať dynamické rozloženie. Existujú dva typy rozloženia internetových stránok, pevné a dynamické, pričom každé sa vzťahuje k tomu, ako je riadená šírka stránky. Výhodou je, že stránku bude celú vidieť i na menších monitoroch (štandard: 1024 x 768). Ak nemáte skúsenosti s CSS, doporučujem stránku: <http://www.w3schools.com/css/default.asp>.

Budeme používať „float“ na umiestnenie obsahu. Je to najjednoduchší spôsob organizácie. Telo *index.php* môžete vidieť v prílohe kód K1.

CSS súbor umiestníme do zložky */Test_temp/css/* pod názvom *template.css* a bude vyzeráť nasledovne:

```
#wrap {}
#header {}
#sidebar_left {float:left; width:25%;}
#content {float:left; width:50%;}
#sidebar_right {float:left; width:25%;}
#footer {clear:both;}
.inside {padding: 10px;}
```

Zdrojový kód 6: Súbor template.css

Ľavému, strednému a pravému stĺpcu je každému pridelený vlastný element. Tie sú zarovnané vľavo a spolu dávajú šírku 100%. Štýl *clear: both* päty stránky hovorí prehliadaču, aby tento element nezarovnal, ale rozťahol ho na celú šírku stránky. Pre sprahľadnenie obsahu, vytvoríme priestor medzi jednotlivými elementami. Problém však spôsobuje Internet Explorer, ktorrý nesprávne interpretuje CSS. Nemôžeme preto použiť *padding* ani *border* na nič čo má atribút *width*. Preto obsah elementov ohraničíme pomocou *div* triedy *inside* a do CSS súboru mu dáme *padding: 10px*.

5.3.2.1 Základné Joomla CSS

Doteraz sme sa zaoberali len rozmiestnením obsahu stránky. Vzhľad upravíme pridaním formátovania:

```
body {
    text-align:center /*ošetrenie centrovania*/
}
#wrap {
    min-width:760px;
    max-width:960px;
    width: auto !important; /*IE6 ošetrenie*/
    width:960px; /*IE6 ošetrenie*/
    margin:0 auto; /*ošetrenie centrovania*/
    text-align: left; /*ošetrenie centrovania*/
}
#header {}
#sidebar_left {float:left; width:25%; overflow:hidden;}
#content {float:left; width:50%; overflow:hidden;}
#sidebar_right {float:left; width:25%; overflow:hidden;}
#footer {clear:both;}
.inside {padding: 10px;}
```

Zdrojový kód 7: Upravený súbor template.css

Vycentrovali sme stránku pomocou malého ošetrenie, ktoré bolo nutné z dôvodu zlej interpretácie CSS v Internet Explorery. Štandardne by sme použili `margin:0 10%;`, ale IE túto voľbu nepozná. Takže vycentrujeme text celej stránky a potom zarovnáme späť vľavo v stĺpcoch. IE6 nepodporuje `min/max width`, čo ošetríme pomocou: `width: auto !important; /*IE6 ošetrenie*/`
`width:960px; /*IE6 ošetrenie*/`. Ignoruje `!important` a použije šírku 960px. Ďalej sme pridali do formátovania stĺpcov `overflow:hidden`. Vďaka tomu bude stránka viac konzistentná.

Je vhodné mať v *template.css* niečo ako globálne nastavenia (viď príloha kód K2). Tieto nastavenia umožňujú čitateľovi jednoducho zmeniť veľkosť písma v pomere k rozmeru stránky v jeho prehliadači. Deje sa tak vďaka hodnotám veľkosti fondu v *em* (je to pomer veľkosti aktuálneho fondu).

Ak pridáme farbu pozadia, zistíme, že stĺpce majú veľkosť obsahu, tak ako vidíme na obrázku nižšie. V prípade bieleho pozadia to nie je problém. Preto musíme jednotlivé moduly ohraničiť a použiť obrázok pozadia, ktorý sa bude vertikálne opakovať. Na internete nájdete množstvo stránok zaoberajúcich sa danou problematikou.



Obrázok 6: Základné zobrazenie prázdnej šablóny

5.3.2.1 Špeciálne Joomla CSS

I keď má Joomla funkcionality prepisovať výstup z jadra systému šablónou, stále používa označené tabuľky na vkladanie obsahu do tela stránky. Súčasne s týmito tabuľkami obsahuje i CSS, ktorým ich môžeme formátovať. Aktuálny zoznam je [4]:

<code>.article_separator {}</code>	<code>.adminform {}</code>	<code>.author {}</code>
<code>.bannerfooter {}</code>	<code>.bannergroup {}</code>	<code>.bannerheader {}</code>
<code>.banneritem {}</code>	<code>.blog {}</code>	<code>.blog_more {}</code>
<code>.blogsection {}</code>	<code>.breadcrumbs {}</code>	<code>.button {}</code>
<code>.buttonheading {}</code>	<code>.clr {}</code>	<code>.componentheading {}</code>
<code>.contentheading {}</code>	<code>.content_email {}</code>	<code>.content_rating {}</code>
<code>.content_vote {}</code>	<code>.contentdescription {}</code>	<code>.contentpagetitle {}</code>
<code>.contentpane {}</code>	<code>.contentpaneopen {}</code>	<code>.contenttoc {}</code>
<code>.createdate {}</code>	<code>.created-date {}</code>	<code>.date {}</code>
<code>.input {}</code>	<code>.inputbox {}</code>	<code>.intro {}</code>
<code>.latestnews {}</code>	<code>.loclink {}</code>	<code>a.mainlevel:link {}</code>
<code>a.mainlevel:active {}</code>	<code>a.mainlevel:visited {}</code>	<code>a.mainlevel:hover {}</code>
<code>.message {}</code>	<code>.metadata {}</code>	<code>.modifydate {}</code>
<code>.module {}</code>	<code>.moduletable {}</code>	<code>.mosimage {}</code>
<code>.mosimage_caption {}</code>	<code>.mostread {}</code>	<code>.newsfeed {}</code>
<code>.outline {}</code>	<code>.pagenav {}</code>	<code>.pagenav_next {}</code>

<code>.pagenav_prev {}</code>	<code>.pagenavbar {}</code>	<code>.pagenavcounter {}</code>
<code>.pathway {}</code>	<code>.pollstableboarder {}</code>	<code>.read {}</code>
<code>.search {}</code>	<code>.searchintro {}</code>	<code>.sections {}</code>
<code>.sectiontable_footer {}</code>	<code>.sectiontableentry {}</code>	<code>.sectiontablefooter {}</code>
<code>.sectiontableheader {}</code>	<code>.small {}</code>	<code>.smalldark {}</code>
<code>a.sublevel:link {}</code>	<code>a.sublevel:active {}</code>	<code>a.sublevel:visited {}</code>
<code>a.sublevel:hover {}</code>	<code>.title {}</code>	<code>.wrapper {}</code>

Tabuľka 3: Zoznam Joomla CSS

Základnom práce je, že viac špecifické pravidlá prepisujú tie obecnejšie.

Napríklad:

```
a {color: blue;}
a:link {color: red;}

.contentheading {color:blue;}
div.contentheading {color: red;}
```

Zdrojový kód 8: Príklad CSS

Farba a odkazu `a` `.contentheading` bude červená, pretože prepisuje všeobecnú definíciu týchto prvkov.

Pre pochopenie práce s Joomla CSS uvediem niekoľko príkladov:

`.moduletable` – slúži na formátovanie `<div>`, ktoré ohraničujú moduly. Joomla generuje ich triedu automaticky.
`table.moduletable` – aplikuje štýl na tabuľku triedy `moduletable` (`class="moduletable"`)

Rozdiel v poradí zápisu môžete vidieť na príklade:

`a.contentpagetitle:link` – formátuje prvok `a` s triedou `.contentpagetitle`, ktorý je `link`.
`.contentpagetitle a:link` – aplikuje štýl na každý element vo vnútri `.contentpagetitle`, ktorý je `link`.

V súčasnosti používa šablóna dvanásť tabuliek. To spomaľuje celú stránku a zhoršuje jej aktualizáciu. K zmenšeniu ich počtu použijeme `style` parameter v `jdoc:include`, keď voláme moduly.

5.3.3 Moduly a ich zobrazenie v šablóne

Pod pojmom modul si môžete predstaviť rozšírenie, ktoré slúžia na zobrazovanie menu, reklamy, ankiet alebo noviniek. Ich kompletný zoznam nájdete v záložke *Rozšírenia a Správcovi modulov*, kde môžete určovať pozíciu a viditeľnosť jednotlivých modulov. V *index.php* ich voláme na základe umiestnenia a existuje niekoľko možností, ako sa zobrazia.

Syntax je nasledovná:

```
<jdoc:include type="modules" name="LOCATION" style="OPTION" />
```

Voľba *style* je voliteľná a je definovaná v */modules/templates/modules.php*. Pôvodný súbor *mudules.php* obsahuje nasledujúce možnosti [5]:

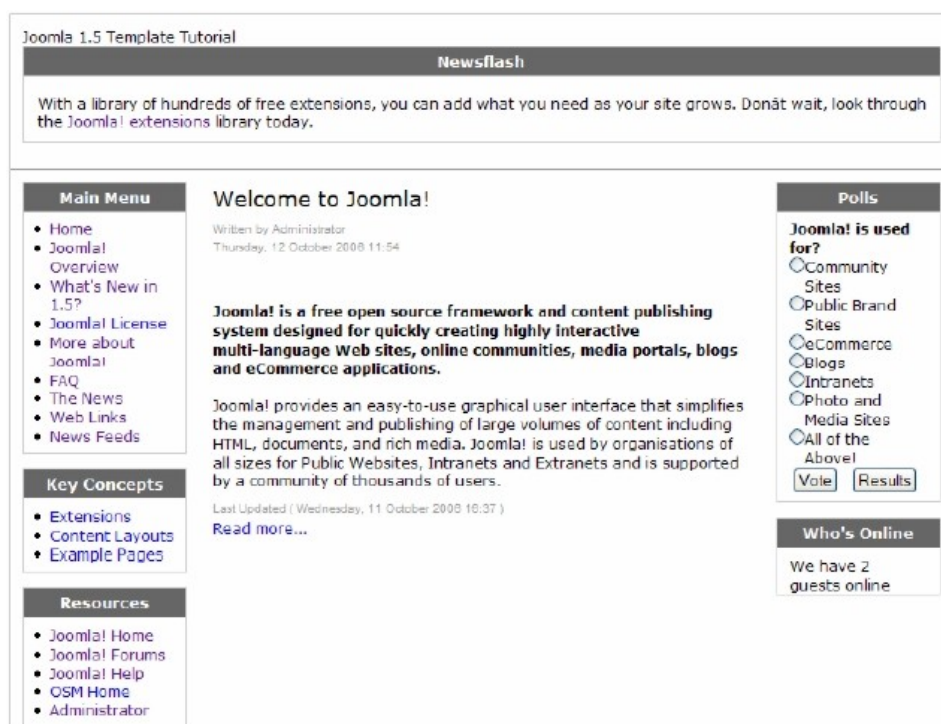
- `style="table"` – moduly sú zobrazené v stĺpci tabuľky (defaultné zobrazenie).
- `style="horz"` – horizontálne usporiadanie. Každý modul sa nachádza v jednej bunke tabuľky (tabuľka v tabuľke).
- `style="xhtml"` – moduly sú zobrazené ako jednoduchý *div* element.
- `style="rounded"` – formát, ktorý umožňuje vytvoriť zaoblené rohy elementu. V tomto prípade sa meno *div* mení z *moduletable* na *module*.
- `style="raw"` – modul bez ohraničenia.

Vo vnútri *modules.php*, štýl *xhtml* vyzerá nasledovne:

```
function modChrome_xhtml($module, &$amp;params, &%attribs)
{
    if(!empty ($module->content)) : ?>
        <div class="moduletable"<?php echo $params->
            get('moduleclass_sfx'); ?>">
            <?php if ($module->showtitle != 0) : ?>
                <h3><?php echo $module->title; ?></h3>
            <?php endif; ?>
            <?php echo $module->content; ?>
        </div>
    <?php endif;
}
```

Zdrojový kód 9: Funkcia zobrazujúca moduly v štýle xhtml

Je veľmi jednoduché vytvoriť vlastný štýl. To je nová funkcia Joomla! 1.5. Pre našu šablónu zvolíme `style="xhtml"` vid' príloha kód K3 . Na `<jdoc:include type="component" />` štýl použiť nemôžeme pretože nejde o modul. Názov stránky ohraničíme `<h1>`. Je to sémanticky správnejšie a napomáha SEO. Pridáme okraje a pozadie modulov v CSS súbore (vid' príloha kód K4). To isté čo sme nastavili pre `moduletable`, urobíme i pre `moduletable_menu` a `moduletable_text`. Dôvodom sú rôzne prípony jednotlivých modulov. Po tejto úprave dostaneme šablónu, tak ako ukazuje obrázok nižšie.



Obrázok 7: Upravené moduly

5.3.4 Menu

Ako je vysvetlené vyššie, je niekoľko spôsobov, ako za zobrazujú menu v Joomla!. Výhodou využitia CSS pre menu je menej kódu a jednoduchšie značenie. Po nastaveniach v predchádzajúcej časti dostaneme menu ako zoznam a môžeme ho veľmi ľahko naformátovať podľa vlastných požiadaviek. Navyše na internete nájdete množstvo príkladov, ako vytvoriť pekné menu v Joomla! (i inde) s použitím CSS.

Aby sme zamedzili duplicitu, zvolíme príponu modulu menu, ktoré chceme formátovať na „_menu“. Potom do templates.css pridáme kód (viď príloha kód K5): Upravíme i tlačítka a hlavičku, vložením pozadia:

```
#header {
    text-align:center;
    background:url (../images/header.jpg) ;
}

/*tlačítka*/

.button {
    padding: 0.05em 0.25em 0.05em 0.25em; }
```

Zdrojový kód 10: Upravená hlavička a tlačítka

Nezabudnite pridať obrázok hlavičky do súboru TemplateDetails.xml. Výsledkom je šablóna na obrázku nižšie.



Obrázok 8: Upravené menu a CSS

5.3.5 Skrývanie stĺpcov a modulov

Aby bola šablóna hodnotnejšia a vedela sa prispôbiť dynamike systému, je vhodné kontrolovať obsah jednotlivých stĺpcov. Ak nebudú obsahovať žiadne moduly, zmeníme šírku ostatných stĺpcov, tak aby zaplnili celú stránku. Použijeme funkciu `countModules()` v tvare:

```
<?php if($this->countModules('condition')) : ?>
    do something
<?php else : ?>
    do something else
<?php endif; ?>
```

Zdrojový kód 11: Podmienka podľa počtu modulov

Podmienky, ktoré môžu nastať [5]:

- `countModules('left')`
vráti 1, ak sa v ľavom stĺpci nachádza modul
- `countModules('left and right')`
vráti 1, ak sa v ľavom a pravom stĺpci nachádza modul
- `countModules('left or right')`
vráti 1, ak sa v ľavom alebo pravom stĺpci nachádza modul
- `countModules('left + right')`
spočíta moduly v ľavom a pravom stĺpci

My budeme potrebovať spočítať moduly. Najjednoduchším spôsobom, ako kontrolovať šírku stĺpcov, je vložiť do hlavičky *index.php* kód, ktorý zmení CSS štýl.

```
<?php
if($this->countModules('left and right') == 0) $contentwidth =
"100";
if($this->countModules('left or right') == 1) $contentwidth = "75";
if($this->countModules('left and right') == 1) $contentwidth =
"50";
?>
```

Zdrojový kód 12: Nastavenie šírky obsahu šablóny prvá časť

Ďalej musíme upraviť element *div* s obsahom:

```
<div id="content">?php echo $contentwidth; ?></div>
```

Zdrojový kód 13: Nastavenie šírky obsahu šablóny druhá časť

A do *templates.css* pridať kód:

```
#content50 {float:left; width:50%; overflow:hidden;}
#content75 {float:left; width:75%; overflow:hidden;}
#content100 {float:left; width:100%; overflow:hidden;}
```

Zdrojový kód 14: Nastavenie šírky obsahu šablóny tretia časť

PHP kód musí byť až pod linkovaním CSS súborov, aby sa neprepisovali pravidlá.

Teraz ešte potrebujeme zabezpečiť, aby sa nezobrazovali prázdne moduly. Inak bude na stránke prázdny *<div>*, ktorý môže viesť k prekryvaniu. K jeho skrytiu použijeme tento kód:

```
<?php if($this->countModules('left')) : ?>
    <div id="sidebar_left">
        <div class="inside">
            <jdoc:include type="modules" name="left" style="xhtml"/>
        </div>
    </div>
<?php endif; ?>
```

Zdrojový kód 15: Počítanie modulov

Pridáme ešte *breadcrumbs* modul (zobrazuje aktuálnu pozíciu a zanorenie v štruktúre stránky) a náš kód bude nasledovný (viď príloha kód K6). Do *template.css* pridáme formátovanie:

```
/*CSS breadcrumbs*/

#pathway a {
color: #FC9900;
text-decoration: none;
}
```

Zdrojový kód 16: Formátovanie modulu breadcrumbs

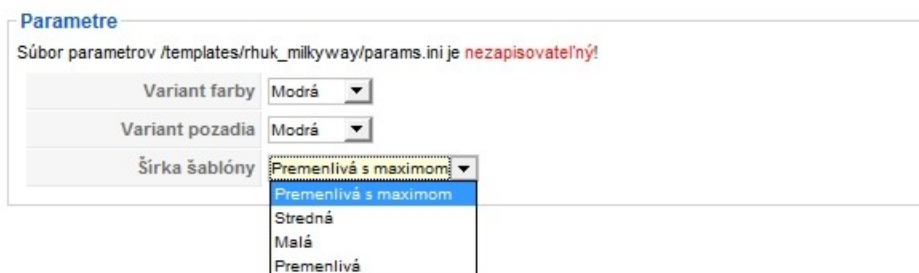
Automatické prispôsobenie stránky môžete vidieť na obrázku nižšie.



Obrázok 9: Skrývanie stĺpcov a modulov

5.4 Parametre šablóny

Novinkou v Joomla 1.5 je pridávanie parametrov pre šablóny. To umožňuje prispôsobovanie šablóny v administrátorskom rozhraní. Jednoduchý príklad je v defaultnej šablóne Milky Way. V súbore `templateDetails.xml` sa nachádza kód (viď príloha kód K7). Výsledkom je potom zoznam parametrov v nastaveniach šablóny.



Obrázok 10: Parametre šablóny

Niečo podobné môžeme použiť i v našej šablóne:

```
<params>
    <param name="colorVariation" type="list" default="0"
label="Color Variation"          description="Color variation to
use">
        <option value="0">White</option>
        <option value="1">Black</option>
        <option value="2">Orange</option>
    </param>
</params>
```

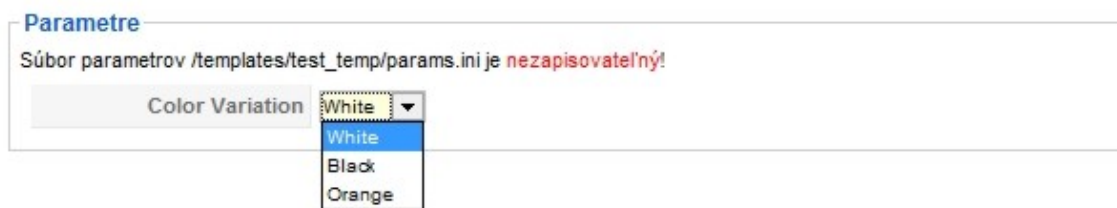
Zdrojový kód 17: Parametre pozadia

Do *index.php* pridáme do hlavičky kód:

```
<!--<?php
if($this->get('colorVariation') == 0) { ?>
<style type="text/css"> body {background:#fff;} </style>
<?php } ?>
<?php
if($this->get('colorVariation') == 1) { ?>
<style type="text/css"> body {background:rgb(0,0,0);} </style>
<?php } ?>
<?php
if($this->get('colorVariation') == 2) { ?>
<style type="text/css"> body {background:rgb(255,102,0);} </style>
<?php } ?>-->
```

Zdrojový kód 18: Nastavenie pozadia šablóny na základe zvoleného parametru

V šablóne potrebujeme súbor *params.ini*, do ktorého sa budú ukladať nastavenie. Musíte sa uistiť, že súbor je zapisovateľný, aby sa zmeny mohli uložiť. Ak tomu tak nie je, musíte cez FTP klienta zmeniť práva na 777. Výsledkom sú parametre:



Obrázok 11: Parametre pozadia šablóny

Súbor *params.ini* nezabudnite pridať do *templateDetails.xml*. Môžete vytvoriť náhľad stránky s názvom *template_thumbnail.png* uložený v koreňovom adresári.

6 Prispôsobenie stránky

V tejto kapitole sa zameriame na prispôsobenie CMS Joomla! potrebám daného typu internetovej prezentácie. Každá vyžaduje trochu odlišné nastavenia, moduly a komponenty. Dôležitý je aj výber šablóny, ktorá svojím vzhľadom môže naznačiť o aký druh stránky ide.

Základne delenie je na:

- **Informačný portál** - najdôležitejšie sú informácie, čomu treba prispôbiť spôsob zobrazovania a usporiadania článkov.
- **Mikrostránka, blog** – jednoduchá prezentácia, zameraná na užší okruh informácií.
- **Firemná prezentácia** – hlavnou úlohou je zaujať a prilákať potencionálnych zákazníkov alebo predat' produkty či služby.

Asi pre všetky stránky je dôležité aby boli „videné“. Preto je potrebné v *Globálnej konfigurácii* vyplniť metaúdaje pre vyhľadávacie roboty.

Pre prispôsobenie stránky si nainštalujeme jazyk a editor, ktorý potrebujeme a v *Správcovi jazykov* ho nastavíme ako defaultný. Potom v *Správcovi užívateľov* pridáme administrátorovi jazyk a editor.

6.1 Informačný portál

Na internete existuje veľké množstvo informačných portálov: *szm.sk*, *zoznam.sk*, *seznam.cz*, *tn.cz*, atď. Majú spoločnú jednu vlastnosť a to je prehľadnosť informácií. K tomu využijeme delenie na **kategórie** a **sekcie**. V *Správcovi sekcií* si vytvoríme potrebné sekcie a následne v *Správcovi kategórií* nové kategórie a v nastaveniach im priradíme sekciu, do ktorej budú patriť. Pri vytváraní nových článkov potom zvolíme zaradenie, tak aby odpovedalo obsahu článku. V parametroch môžete nastaviť publikovanie článku (viď príloha obr. A20). Rozšírené parametre ponecháme s pôvodnými hodnotami. Pri článku sa budú zobrazovať: autor, dátum vytvorenia, dátum aktualizácie. Dôležité sú i metaúdaje pre vyhľadávacie roboty.

Pri tvorbe **položiek menu**, v časti *Článok*, zvolíme kategórie a zobrazenie, ktoré nám bude vyhovovať. V parametroch potom upresníme podrobnosti voľby. Sekciu použijeme, ak budeme chcieť vypísať zoznam kategórií v danej sekcií. Ak budeme používať archív, voľba *Archív* obsahuje články s vypršaným dátumom publikovania.

Novinky by sa mohli zobrazovať v samostatnom module. Na to slúžia moduly *newsflash* alebo *latestnews*. Ak chcete použiť prvú z uvedených možností, musíte si vytvoriť kategóriu, do ktorej budete ukladať novinky. Druhý modul zobrazuje najnovšie články zo všetkých kategórií. Potom už len v *Správcovi modulov* povolíte daný modul, určíte jeho umiestnenie, stránky na ktorých sa má zobrazovať a v prípade *newsflash*, kategóriu s uloženými novinkami. Ďalej môžeme použiť modul *popular (mod_mostread)*, na publikovanie najčastejšie navštevovaných článkov.

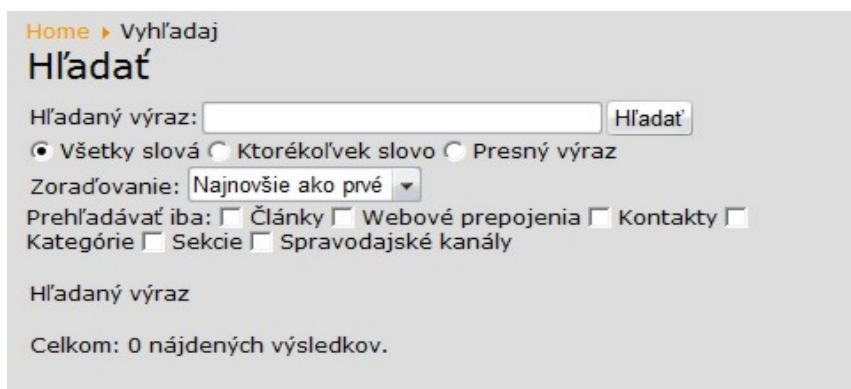
Obrázok 12: Modul newsflash

Správnou voľbou bude i použitie **prihlásenia** a **registrácie** užívateľov. Túto funkciu zabezpečí modul *login*. Po prihlásení môžete užívateľa presmerovať na vopred definovanú stránku, filtrovať články, podľa pridelených práv alebo posielat' informačné mailý o novinkách.

V komponentoch môžete vytvoriť **ankety** po kliknutí na voľbu *Prieskumy*. Pomocou modulu poll potom spustíte zvolenú anketu.

V prípade multimediálneho obsahu je nutné nainštalovať komponentu v podobe **fotogalérie**, správcu médií alebo modulu pre prehrávanie videí. Na stránkach <http://extensions.joomla.org/extensions> nájdete zoznam najznámejších z nich, a záleží len na tom, či sa rozhodnete pre platenú alebo „freewarovú“ verziu. Inštalácií sa budeme venovať v ďalšej časti.

Ďalším užitočným modulom je *search*. Ten zaisťuje **vyhľadávanie** v celom obsahu stránky. Pre informačný portál, je dôležitá i možnosť voľby parametrov. Na to tento modul nestačí. Treba do menu pridať novú položku typu „Vyhľadávanie“. Výsledkom je potom táto stránka.



Obrázok 13: Rozšírené vyhľadávanie

Štatistiky stránky si prezriete jednoducho v administrátorskom rozhraní, položka *Ovládacie panely*. Vpravo nájdete rolovacie menu s aktuálnymi informáciami o celom systéme.

6.2 Mikrostránka, blog

Za mikrostránku možno považovať internetovú prezentáciu zameranú na záľuby (chov, pestovanie, domáce práce, návody, stránky skupín ľudí), prezentovanie vlastnej práce, výskumu alebo blogy.

Tu už záleží na rozhodnutí jednotlivca a zložitosti stránky, či použiť sekcie a kategórie, alebo len jednoduché zobrazenie článku. V parametroch *Správcovi článkov* môžete vypnúť zobrazovanie autora a dátumu publikácie.

Ak chcete použiť **fotogalériu**, správnou voľbou je určite „freewarová“ komponenta **Phoca Gallery**. Po inštalácii ju nájdete v *Komponentoch* a po jej otvorení sa dostanete do prehľadných ovládacích panelov (viď príloha obr. A21). Podstatou je vytvorenie kategórií a následné nahranie obrázkov, ktorým pridáme kategóriu. Nastavenia zobrazenia sú intuitívne a ich variáciami možno dosiahnuť veľmi peknú prezentáciu. Komponentu pridáme do menu tak, že zvolíme Phoca gallery a vyberieme spôsob zobrazenia.

Ak chcete na stránkach rozvíjať diskusie na rôzne témy, môžete použiť **fórum**. Na stránkach Joomla! (<http://extensions.joomla.org/extensions>) nájdete množstvo pekných a kvalitných komponent. Inštalácia a vloženie do menu prebieha podobne ako u fotogalérie. Nastavenia jednotlivých produktov sa mierne odlišujú, základom sú ale vždy sekcie alebo kategórie.

Ďalšie moduly a funkcie, ktoré chcete použiť, sú už popísané vyššie v časti Informačný portál, poprípade nájdete na stiahnutie na oficiálnych stránkach <http://www.joomla.org>.

6.3 Firemná prezentácia

Cieľom je zaujať návštevníka a čo najvýstižnejšie ho informovať o činnosti a zameraní firmy. Správnou voľbou bude jednoduchá šablóna s prehľadným menu, do ktorej vložíte logo.

Dôležitou časťou stránky sú **kontakty**. Ich správcu nájdete v *Komponentoch*, položka *Kontakty*. Môžete ich rozdeliť do kategórií podľa funkcií vo firme. Kontakty obsahujú všetky potrebné údaje i fotografiu. Pridanie do menu je pomocou voľby kontakty (samostatný alebo kategória).

Modul **reklamy** (banners) môžete použiť na prezentáciu firmy alebo ako zdroj príjmov. V časti *Komponenty* zvolíte *Reklamný prúžok*. Tu môžete pridávať klientov (ktorý zobrazujú reklamu na stránkach), kategórie a samotné reklamy. V správcovi vidíte štatistiky zobrazenia a je k dispozícii voľba *Zvýhodnenie reklamy*. Potom už len stačí v module určiť požadovanú kategóriu, počet položiek a na ktorých stránkach sa má zobrazovať.

Z grafického hľadiska môžem doporučiť modul **Mix it up**. Ten funguje ako automatická prezentácia obrázkov s rôznymi prechodmi, čo sa hodí do hlavičky stránky. Nájdete ho na stránkach: <http://extensions.joomla.org/extensions>. Stačí len zvoliť prechod, cestu k obrázkom a umiestniť na pozíciu „header“.

Každá firma zaoberajúca sa predajom potrebuje svoje produkty ponúkať na internete. Joomla umožňuje doinštalovať komponentu e-shopu. Najrozšírenejší na trhu je „freewarový“ **VirtueMart**. Ide o rozsiahly balík, do ktorého môžete inštalovať ďalšie súčasti ako jazyk, šablóny a iné. Na oficiálnych stránkach <http://virtuemart.net/> nájdete inštalačný súbor, užívateľský i vývojársky manuál. Produkty sú radené do kategórií a obsahujú veľa nastavení, čím pokrývajú širokú škálu produktov. Samotný e-shop ponúka štatistiky predaja, skladových zásob, prepojenie na zasielanie a výstupy do účtovníctva.

Ostatné nastavenia a funkcie, ktoré budete potrebovať použiť sú popísané vyššie.

Záver

Výsledkom práce je užívateľský manuál, ktorý má za úlohou zoznámiť čitateľa s problematikou redakčných systémov. Ďalej obsahuje charakteristiku CMS Joomla a prehľad jeho možností. Nasledujú jednotlivé kroky a nastavenia potrebné pre úspešnú inštaláciu na server. Takisto zoznámia čitateľov s administrátorským rozhraním od správy systému a užívateľov, cez tvorbu článkov, menu, inštaláciu súčastí až po nastavenia modulov a komponent. Hlavným prínosom práce je objasnenie princípov tvorby šablón pre redakčný systém Joomla. Detailne popisuje štruktúru jednotlivých súborov, ktoré tvoria šablónu a dáva tak informácie nápomocné pri tvorbe jedinečného vzhľadu stránok v danom redakčnom systéme. Na základe mojich praktických skúseností s CMS Joomla sme sa zamerali na jeho prispôbenie potrebám určitého typu internetovej prezentácie ako sú: informačný portál, blog alebo firemná stránka. . V nadväznosti na túto prácu môže byť spracovaný manuál na vytvorenie a nastavenie e-shopu, fotogalérie alebo diskusného fóra pod redakčným systémom Joomla. S príchodom verzie 1.6 sa objavia nové možnosti tvorby a správy stránok. Pri tvorbe tejto práce som čerpal zo skúseností, ktoré som získal tvorbou internetových prezentácií: <http://www.vinogalerka.cz/>, <http://distribuci.cz/>, <http://studio-italiano.cz/>. Vzorová stránka sa nachádza na adrese: <http://zabka7.hostuju.cz/>. Nájdete tu inštalačný súbor Joomla 1.5, niektorých modulov a jazykov.

Literatúra

[1] *Artio* [online]. c2010, [cit.2010-03-10]. Dostupné z: <<http://www.artio.net/cz/produkty/redakcni-systemy/joomla-redakcni-system-cms>>.

[2] *CMS Systémy* [online]. c2010, [cit.2010-03-20]. Dostupné z: <<http://www.cms-systemy.sk/o-portali/co-je-cms-redakcny-system-/>>.

[3] *CMS Wire* [online]. c2010, [cit.2010-04-20]. Dostupné z: <<http://www.cmswire.com/cms/products/#prod-dms>>.

[4] *Joomla Bear* [online]. c2008, [cit.2010-04-15]. Dostupné z: <<http://joomlabear.com/Design-Resources/Joomla-CSS-list-of-styles-used-in-Joomla.html>>.

[5] North, Barrie. *Joomla! A User's Guide: Building a Successful Joomla! Powered Website*. 1. vyd. Prentice Hall, 2007. 480 s. ISBN 0136135609.

[6] *Joomla! portal* [online]. 22.05.2006, posledná úprava 22.05.2006 [cit.2010-02-28]. Dostupné z: <<http://www.joomlaportal.sk/index.php/Navody/Zakladne-pojmy-pre-novacikov-s-Joomla.html>>.

[7] *Linuxexpres* [online]. 13.02.2008, [cit.2010-03-30]. Dostupné z: <<http://www.linuxexpres.cz/duel/joomla-1-0-x-versus-joomla-1-5-x>>.

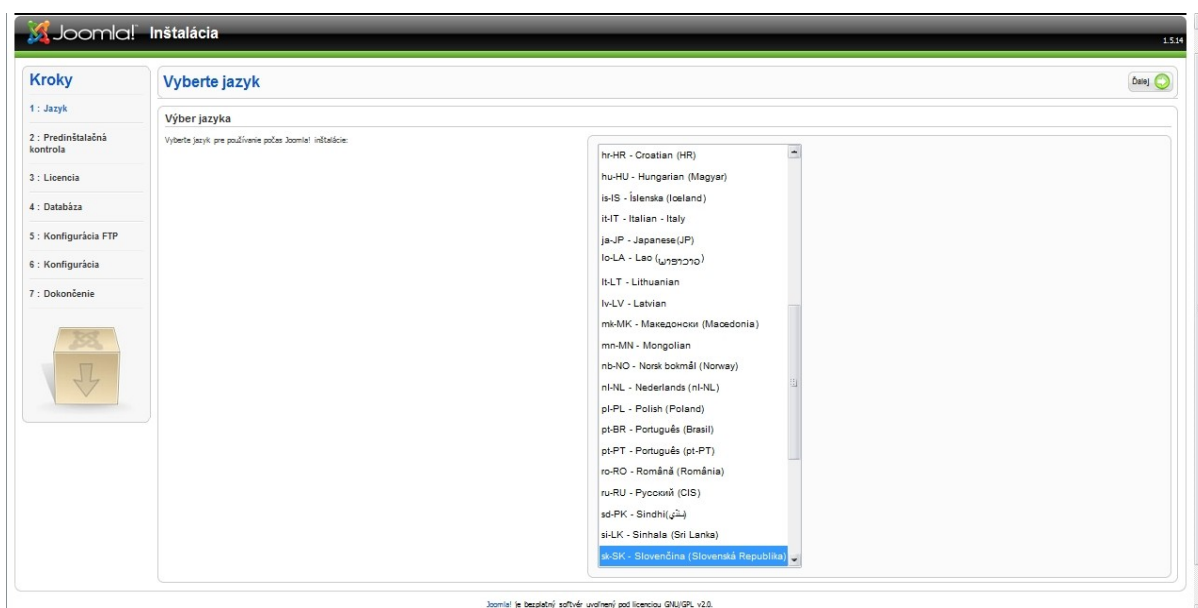
[8] *OpenHosting* [online]. c2010, [cit.2010-03-25]. Dostupné z: <<http://www.openhosting.sk/cms-projekty/joomla/technicke-poziadavky-joomla.html>>.

[9] *Open Source Support Desk* [online]. 19.02.2010, posledná úprava 10.03.2010 [cit.2010-03-20]. Dostupné z: <<http://www.opensourcesupportdesk.com/blog/119-joomla-16/382-how-will-joomla-16-impact-your-website-top-10-part-2>>.

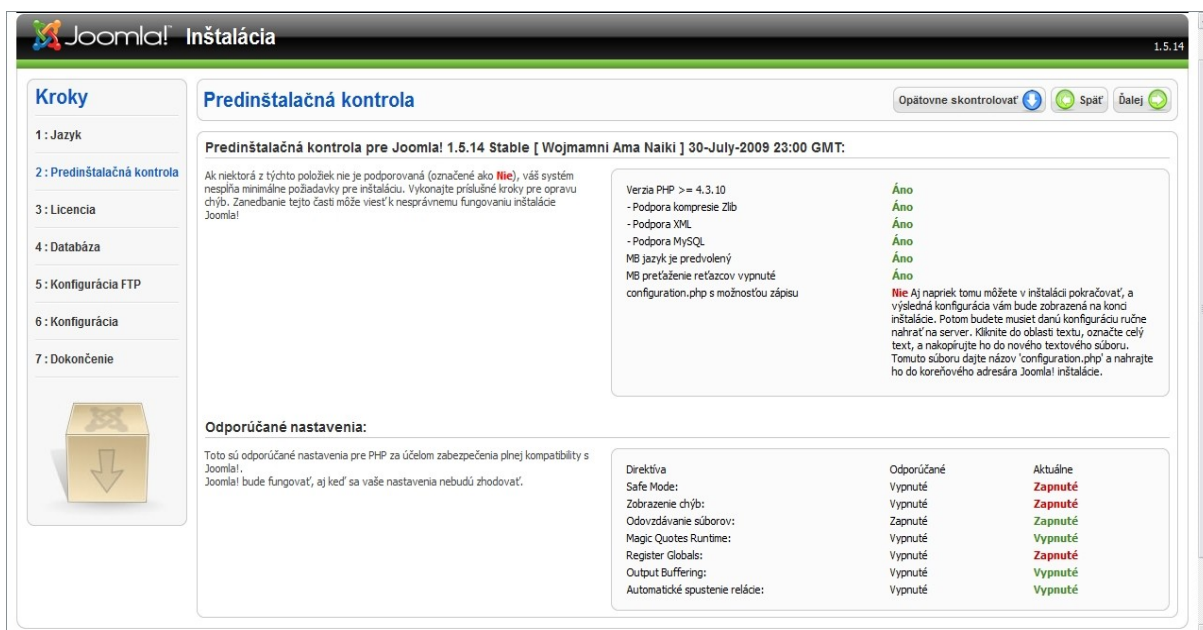
Prílohy



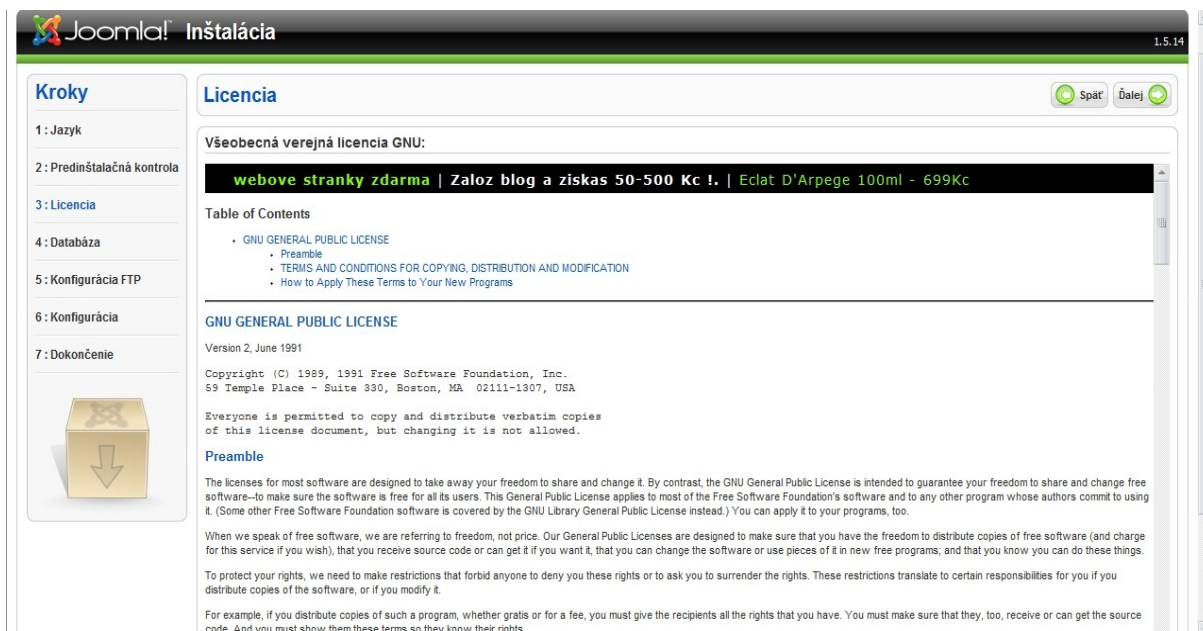
Obrázok A1: Logo Joomla



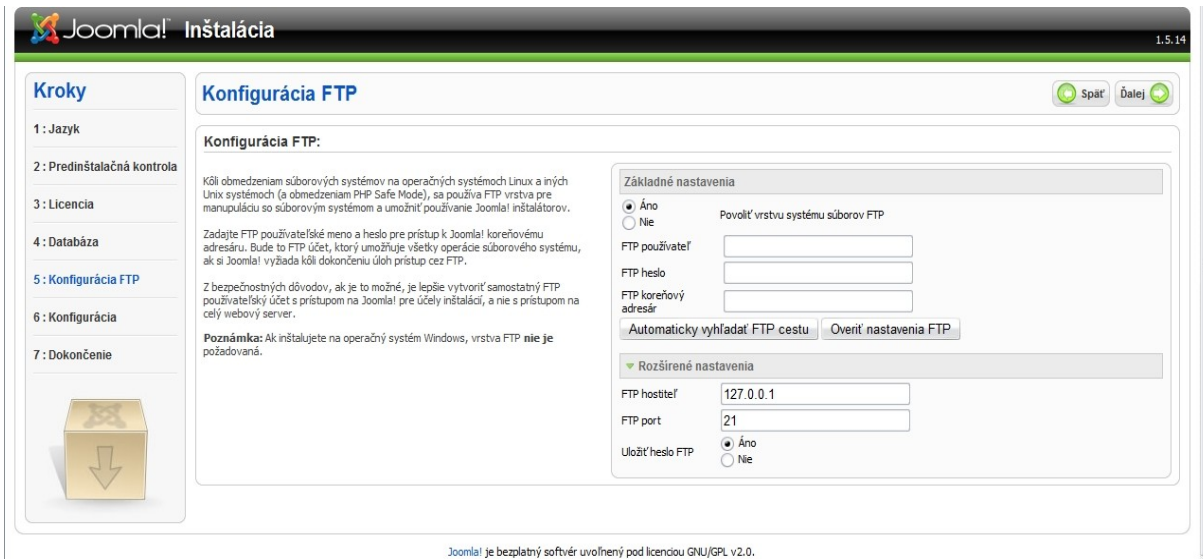
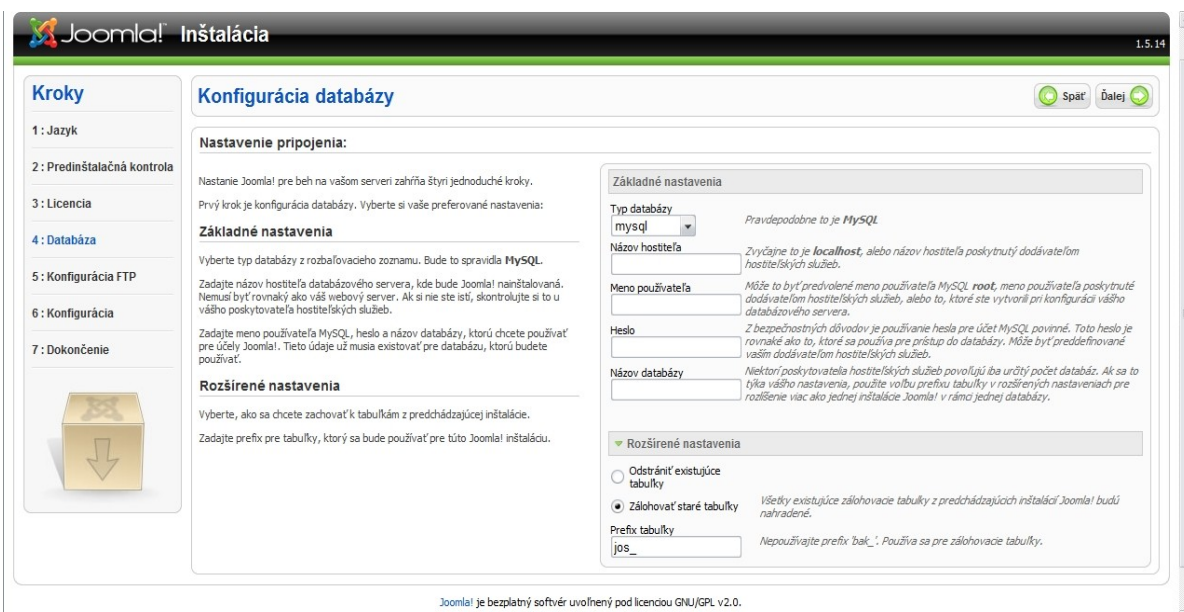
Obrázok A2: Inštalačný krok č.1

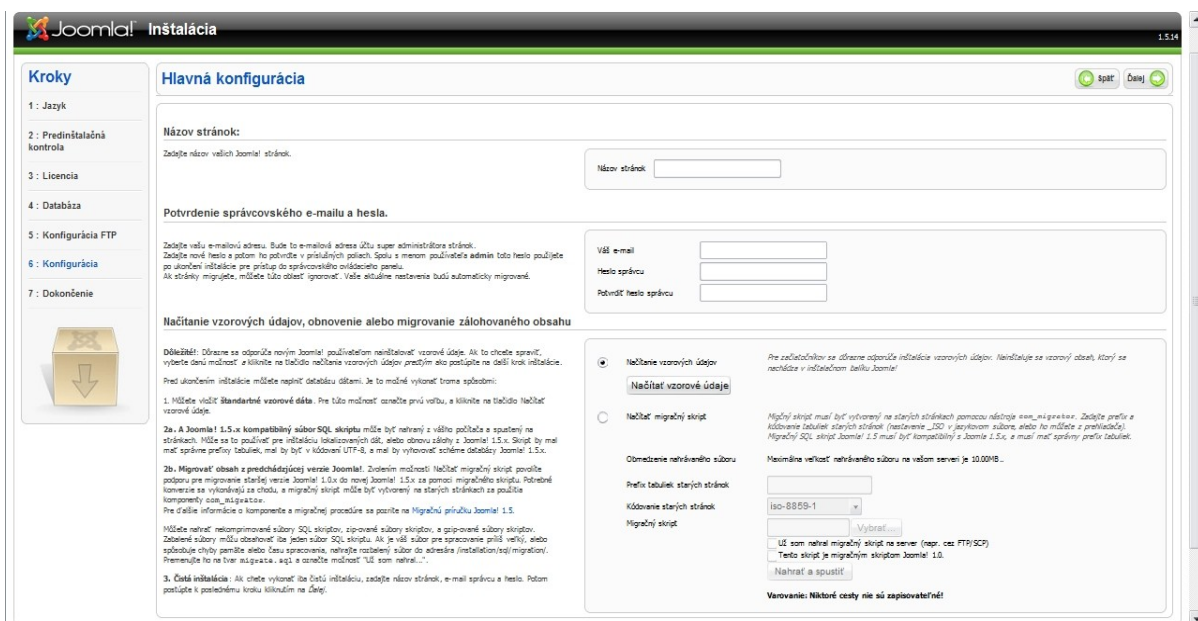


Obrázok A3: Inštaláčny krok č.2

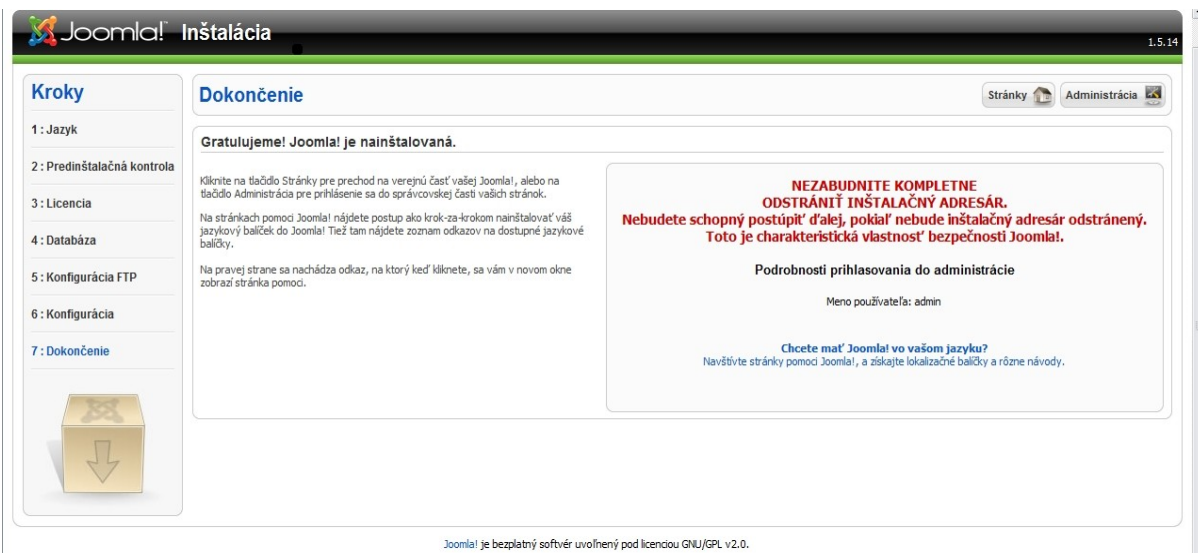


Obrázok A4: Inštaláčny krok č.3

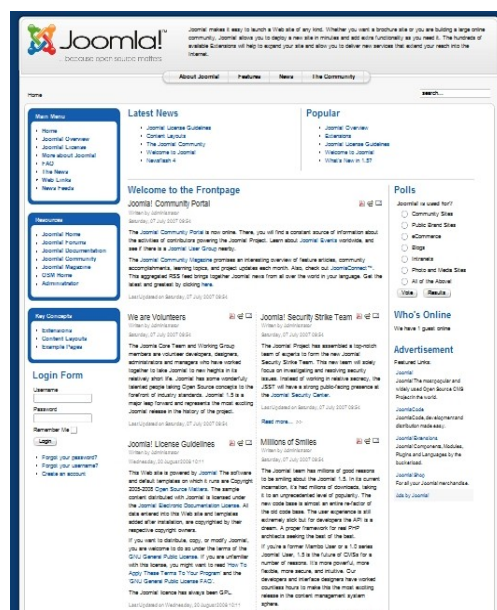




Obrázok A7: Inštalčný krok č.6



Obrázok A8: Inštalčný krok č.7



Obrázok A9: Nainštalovaná Joomla

Joomla! Administration Login

Use a valid username and password to gain access to the Administrator Back-end.

[Return to site Home Page](#)



Language

Default

Login

Obrázok A10: Prihlasovanie

Používateľ: [Upraviť]

Informácie o používateľovi

Meno	Administrator
Meno používateľa	admin
E-mail	zabka7@post.sk
Nové heslo	
Potvrdenie hesla	
Skupina	Verejná stránka - Registrovaný používateľ - Autor - Redaktor - Vydavateľ Verejná administrácia - Správca - Administrátor - Super administrátor
Zablokovať používateľa	<input checked="" type="radio"/> Nie <input type="radio"/> Áno
Prijímanie systémových e-mailov	<input type="radio"/> Nie <input checked="" type="radio"/> Áno
Dátum registrácie	2009-07-19 18:35:20
Dátum posledného prihlásenia	2010-04-21 15:19:23

Parametre

Jazyk administratívneho rozhrania	Slovenčina (Slovenská republika)
Jazyk klientskeho rozhrania	Slovenčina (Slovenská republika)
Editor používateľa	Editor - JCE 154
Lokalita pomocníka	Miestny
Časové pásmo	(UTC +01:00) Amsterdam, Berlín, Brusel, Kodaň, Madrid, Paríž

Informácie o kontakte

Meno	Stanislav Žabka
Pozícia	
Telefón	+421949214433
Fax	
Ďalšie informácie	
Obrázok kontaktu	
	Zmeniť podrobnosti o kontakte <i>*Komponenty -> Kontakty -> Kontakty*</i>

Obrázok A11: Úprava užívateľa

Správca médií

[Zobrazenie miniatúr](#)
[Zobrazenie podrobnosti](#)

Priečinky

- Media
 - M_images
 - banners
 - phocagallery
 - smilies
 - stories

Súbory


/home3/www/hostuju/zabka7/images





...	M_images	banners	phocagalle...	smilies	stories	adareklama...	apply_f2.p...	archive_f2...	back_f2.pn...
blank.png	cancel.png	cancel_f2...	os_f2.png	edit_f2.pn...	foto.jpg	hayfield_j...	html_f2.pn...	joomla_log...	menu_divid...
new_f2.png	powered_by...	preview_f2...	publish_f2...	rest.png	save.png	save_f2.pn...	sort_asc.p...	sort_desc...	unarchive_...
unpublish_...	upload_f2...	yourichi.p...							

WWW stránky ZDARMA

Odozvať súbor [Max = 10M]

Obrázok A12: Správca médií


Globálna konfigurácia

Stránky | **Systém** | **Server**

Nastavenia stránok

Stránky v režime offline
☒ Nie
☐ Áno

Správa offline
Tieto stránky sú nefunkčné z dôvodu údržby. Za nejaký čas to skúste ešte raz.

Názov stránok
Stanislav Žabka

Prednastavený WYSIWYG editor
Editor - JCE 154

Dĺžka zoznamu
20

Dĺžka kanála
10

Email v kanále správ
E-mail autora

Nastavenia SEO

Adresy URL vhodné pre vyhľadávače
☒ Nie
☐ Áno

Používať Apache mod_rewrite
☒ Nie
☐ Áno

Pridávať do adres URL prípony
☒ Nie
☐ Áno

Nastavenia metadát

Globálny popis meta stránok
Stanislav Žabka, tvorba web stránok - Joomla, štúdium VŠB, projekty

Globálne kľúčové slová meta stránok
Stanislav Žabka, tvorba web stránok, stanislav zabka, osobna stránka, personal page

Zobrazovať meta značku názvu
☐ Nie
☒ Áno

Zobrazovať meta značku autora
☐ Nie
☒ Áno

Obrázok A13: Globálne nastavenia 1

Nastavenia systému

Tajné slovo
colpMz5A5CTU0FI

Cesta k priečinku denníka
/home3/www/hostuju/zabka7/logs

Povolit webové služby
☒ Nie
☐ Áno

Server pomocníka
Miestny
Vynulovať

Nastavenia používateľa

Povolit registráciu používateľov
☐ Nie
☒ Áno

Typ registrácie nového používateľa
Registrovaný používateľ

Aktivácia účtu nového používateľa
☐ Nie
☒ Áno

Používateľské parametre
☐ Skryť
☒ Zobrazíť

Nastavenia médií

Povolené prípony (typy súborov)
bmp, csv, doc, eps, gif, ico, jpeg, odg, odp, ods, odt, pdf, png, ppt, swf, t

Maximálna veľkosť (v bajtoch)
10000000

Cesta k priečinku médií
images

Cesta k priečinku obrázkov
images/stories

Obmedzenie odovzdávania
☐ Nie
☒ Áno

Minimálna úroveň prístupu pre správu médií
Autor

Kontrola typov MIME
☐ Nie
☒ Áno

Povolené prípony obrázkov (typy súborov)
bmp, gif, jpeg, png

Ignorované prípony

Povolené typy MIME
image/jpeg, image/gif, image/png, image/bmp, application/x-shock

Nepovolené typy MIME
text/html

Povolit odovzdávanie pomocou Flash
☒ Nie
☐ Áno

Nastavenia ladenia

Ladiť systém
☒ Nie
☐ Áno

Ladiť jazyk
☒ Nie
☐ Áno

Nastavenia vyrovnávacej pamäte

Vyrovnávacia pamäť
☒ Nie
☐ Áno

Časový limit vyrovnávacej pamäte
15 Minút


Obsluha vyrovnávacej pamäte





Nastavenia relácie

Životnosť relácie
15 Minút

Obsluha relácie
Databáza

Obrázok A14: Globálne nastavenia 2


Globálna konfigurácia

Stránky | Systém | **Server**

Nastavenia servera

Cesta k priečinku pre dočasné súbory

Kompresia stránok GZIP
☒ Nie ☐ Áno

Hlásenie chýb
 Predvolené systémom

Vynútiť SSL
 Nikde

Miestne nastavenia

Časové pásmo
 (UTC 00:00) Západoeurópsky čas, Londýn, Lisabon, Casablanca

Nastavenia FTP

Povoliť FTP
☐ Nie ☒ Áno

Hostiteľ FTP

FTP port

FTP meno používateľa

FTP heslo

FTP koreňový priečinok

Nastavenie databázy


Typ databázy

Názov hostiteľa

Meno používateľa

Databáza

Predpona databázy



Nastavenia pošty

Poštový program
 Funkcia pošty PHP

E-mail odosielateľa

Meno odosielateľa

Cesta na Sendmail

SMTP overovanie
☒ Nie ☐ Áno

SMTP zabezpečenie
 Nikde

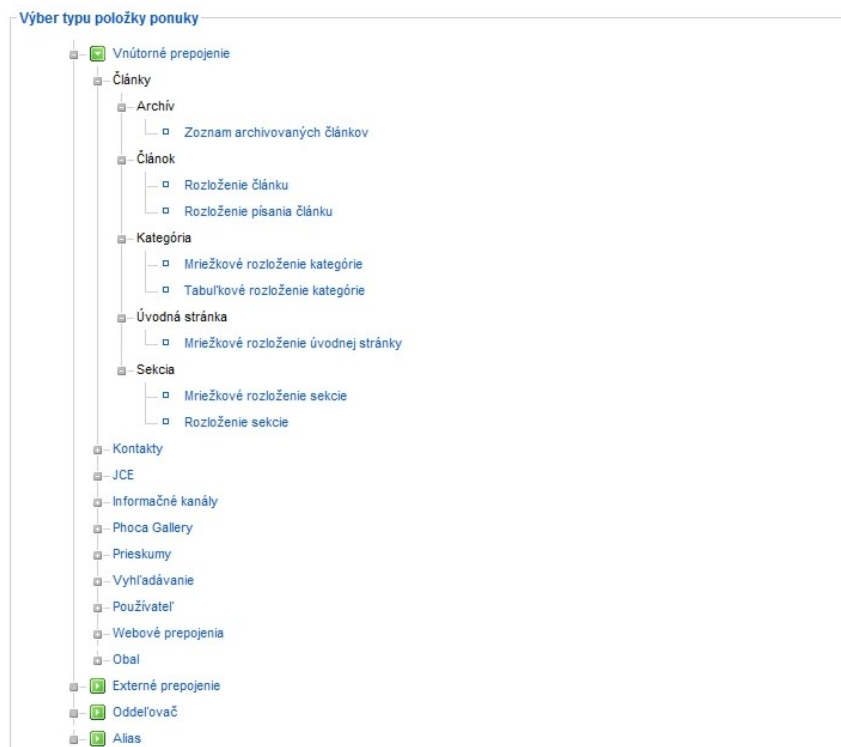
SMTP port

SMTP meno používateľa

SMTP heslo

SMTP hostiteľ

Obrázok A15: Globálne nastavenia 3



Obrázok A16: Voľba typu položky menu

Správca článkov

Filter:

- Vyber sekcie - - - Vyber kategórie - - - Vyber autora - - - Vyber stavu -

#	<input type="checkbox"/>	Názov	Publikované	Úvodná stránka	Poradie	Úroveň prístupu	Sekcia	Kategória	Autor	Dátum	Zobrazení	ID
1	<input type="checkbox"/>	Úvod			1	Verejně			Administrator	23.07.09	0	52
2	<input type="checkbox"/>	Tiffdesign			2	Verejně			Administrator	22.07.09	45	51
3	<input type="checkbox"/>	Downlaod			3	Verejně			Administrator	22.07.09	131	48
4	<input type="checkbox"/>	Solo projekty			4	Verejně			Administrator	22.07.09	71	50
5	<input type="checkbox"/>	Tvorba web stránek			5	Verejně			Administrator	22.07.09	163	49
6	<input type="checkbox"/>	Štúdium			6	Verejně			Administrator	22.07.09	128	47
7	<input type="checkbox"/>	dffgdgxd			1	Verejně	Fórum	Joomla	Administrator	21.04.10	0	56
8	<input type="checkbox"/>	frhfhfh			2	Verejně	Fórum	Joomla	Administrator	21.04.10	0	55
9	<input type="checkbox"/>	nbnv			3	Verejně	Fórum	Joomla	Administrator	21.04.10	0	54
10	<input type="checkbox"/>	Moje fórum			4	Verejně	Fórum	Joomla	zabka7	25.09.09	3	53
11	<input type="checkbox"/>	Moja nová stránka			1	Verejně	News	Newsflash	Administrator	22.07.09	1	46
12	<input type="checkbox"/>	Newsflash 1			2	Verejně	News	Newsflash	Administrator	10.08.08	1	2

Položiek na stránku 20

Publikované, ale **Čaká** |
 Publikované a je **Aktuálne** |
 Publikované, ale **Platnosť vypršala** |
 Nepublikované |
 Archivované

Obrázok A17: Správca článkov

Správca rozšírení

[Nainštalovať](#) |
 [Komponenty](#) |
 [Moduly](#) |
 [Doplnky](#) |
 [Jazyky](#) |
 [Šablóny](#)

Odovzdať súbor balíčku

Súbor balíčku:

Inštalovať z adresára

Inštalačný adresár:

Inštalovať z adresy URL

Inštalačná adresa URL:

Obrázok A18: Správca inštalácií

Systémové informácie

[Informácie o systéme](#) | [Nastavenia PHP](#) | [Súbor konfigurácie](#) | [Prístupové práva adresárov](#) | [PHP informácie](#)

Systémové informácie

Nastavenie	Hodnota
PHP beží na:	Linux f01 2.6.18-6-amd64 #1 SMP Sun Feb 10 17:50:19 UTC 2008 x86_64
Verzia databázy:	5.0.38-Debian_1-log
Zoradenie databázy:	utf8_general_ci
Verzia PHP:	5.2.0-8+etch7
Webový server:	Apache/2
Rozhranie webového servera do PHP:	apache2handler
Verzia Joomla!:	Joomla! 1.5.12 Stable [Wojmami Ama Woi] 01-July-2009 02:00 GMT
Agent používateľa:	Opera/9.80 (Windows NT 6.1; U; sk) Presto/2.5.22 Version/10.51

Obrázok A19: Systémové informácie

Názov:

Alias:

Sekcia:

Publikované: ☐ Nie ☒ Áno

Úvodná stránka: ☐ Nie ☒ Áno

Kategória:

ID článku: 52

Stav: Publikované

Zobrazení: 0

Počet revízií: 10 krát

Vytvorené: Štvrtok, 23 Júl 2009 09:01

Upravené: Utorok, 30 Marec 2010 14:00

[show/hide]

Font family: Font size: Styles: Paragraph:

Už bolo načase vylepšiť moju starú stránku a doplniť nové články a informácie.

V sekcii, **štúdium** nájdete info o mojom vysokoškolskom štúdiu.

Časť **webové stránky** obsahuje prezentáciu mojej práce v oblasti webu, ako na sólo strankach, tak i vo firme tiffdesign.

Download obsahuje rôzne školské projekty i rozne pluginy, komponenty a pomôcky pre tvorbu stránok (samozrejme free, alebo opensorce).

Fotogaléria, čo dodať :).

Kontakty - v prípade akejkoľvek otázky, či záujmu o vytvorenie stránky ma neváhajte kontaktovať.

Ak bude čas, pustím sa aj do diskusného fóra.

Parametre (článok)

Autor:

Alias autora:

Úroveň prístupu:

Dátum vytvorenia:

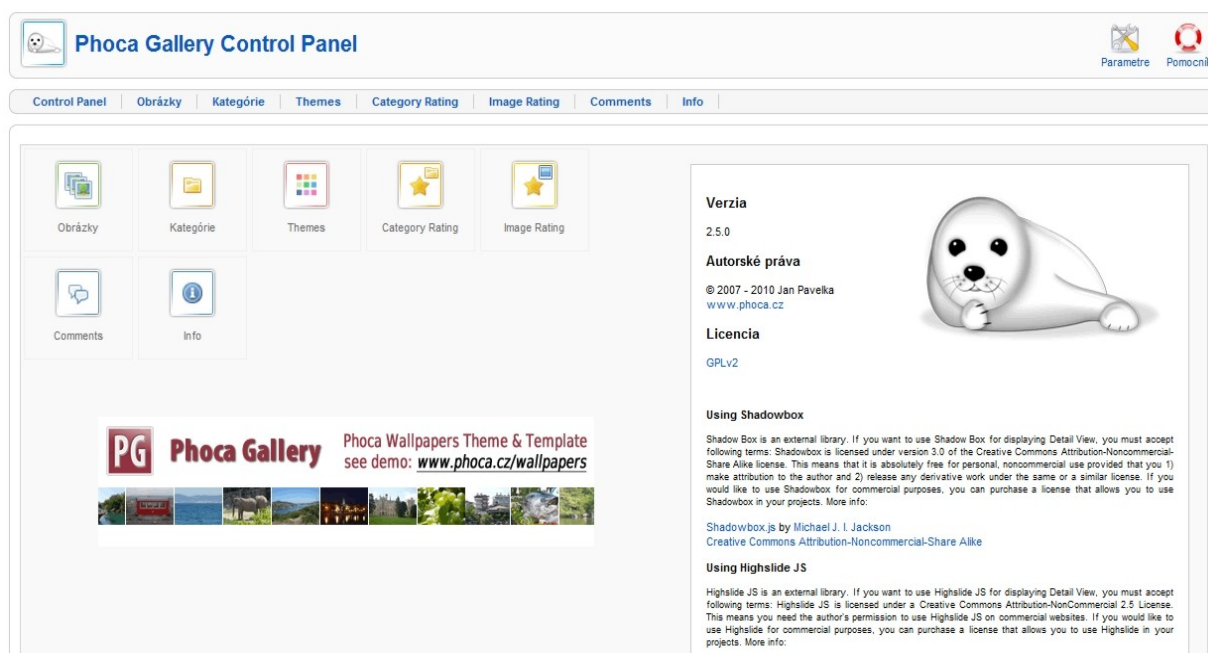
Začiatok publikovania:

Ukončenie publikovania:

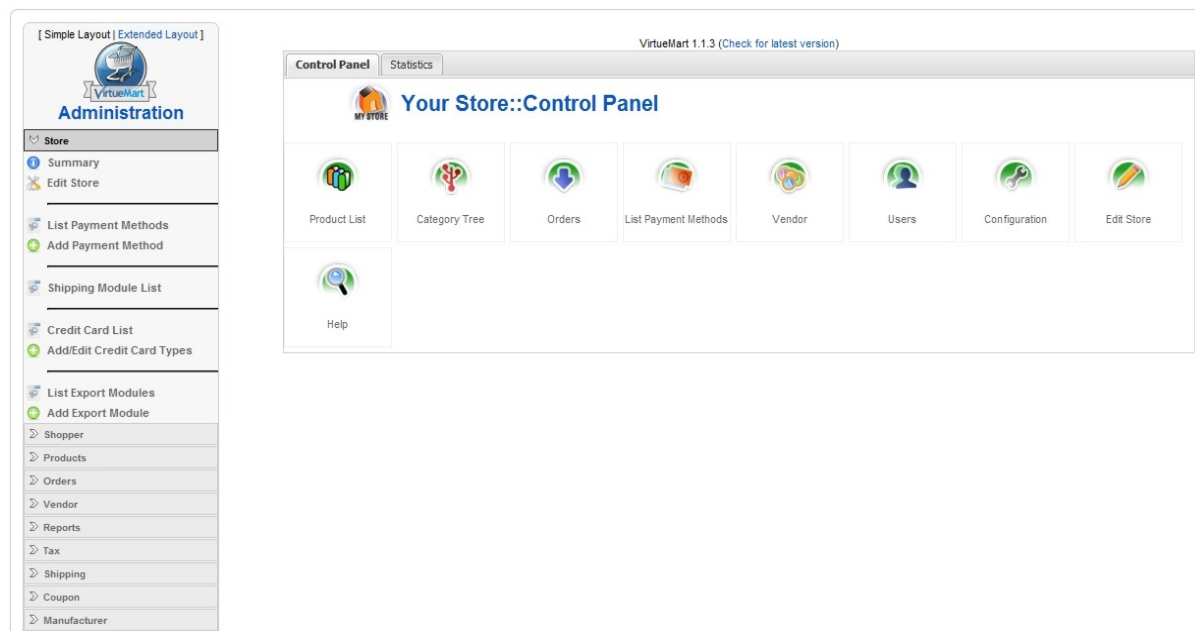
Parametre (rozšírené)

Informácie o metaúdajoch

Obrázok A20: Úprava článku



Obrázok A21: Phoca Gallery



Obrázok A22: Virtumart

```

<body>
<div id="wrap">
    <div id="header">
        <div class="inside">
            <?php echo $mainframe->getCfg('sitename');?>
            <jdoc:include type="modules" name="top" />
        </div>
    </div>
    <div id="sidebar_left">
        <div class="inside">
            <jdoc:include type="modules" name="left" />
        </div>
    </div>
    <div id="content">
        <div class="inside">
            <jdoc:include type="component" />
        </div>
    </div>
    <div id="sidebar_right">
        <div class="inside">
            <jdoc:include type="modules" name="right" />
        </div>
    </div>
    <div id="footer">
        <div class="inside">
            Powered by Joomla!
        </div>
    </div>
</div>
<!--end of wrap-->
</body>

```

Zdrojový kód K1: Základný index.php


```
/*typografia*/

* {
margin:0;
padding:0;
}
body {
font-size:76%;
font-family:Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
line-height:1.3;
margin:1em 0;
padding: 1em;
}
h1,h2,h3,h4,h5,h6,p,blockquote,form,label,ul,ol,dl,fieldset,address
{
margin: 0.5em 0;
}
li,dd {
margin-left:1em;
}
fieldset {
padding:.5em;
}
```

Zdrojový kód K2: Typografia

```

<body>
<div id="wrap">
  <div id="header">
    <div class="inside">
      <h1><?php echo $mainframe->getCfg('sitename');?></h1>
      <jdoc:include type="modules" name="top" style="xhtml"/>
    </div>
  </div>
  <div id="sidebar_left">
    <div class="inside">
      <jdoc:include type="modules" name="left" style="xhtml"/>
    </div>
  </div>
  <div id="content">
    <div class="inside">
      <jdoc:include type="component" />
    </div>
  </div>
  <div id="sidebar_right">
    <div class="inside">
      <jdoc:include type="modules" name="right" style="xhtml"/>
    </div>
  </div>
  <div id="footer">
    <div class="inside">
      Powered by Joomla!
    </div>
  </div>
</div>
<!--end of wrap-->
</body>

```

Zdrojový kód K3: index.php so štýlom modulov

```

#wrap{
border:1px solid #999;
}
#header{
border-bottom: 1px solid #999;
}
#footer{
border-top: 1px solid #999;
text-align:center;
}
a{
color: #FC9900;
text-decoration:none;
}
a:hover{
text-decoration:underline;
}
h1,.componentheading{
font-size:1.7em;
}
h2,.contentheading{
font-size:1.5em;
}
h3{
font-size:1.3em;
}
h4{
font-size:1.2em;
}
h5{
font-size:1.1em;
}
h6{
font-size:1em;
font-weight:bold;
}
#footer,.small,.createdate,.modifydate,.mosimage_caption{
font:0.8em Arial,Helvetica,sans-serif;
color:#999;
}
.moduletable{
margin-bottom:1em;
}

```

```
padding:0 10px; /*odsadenie textu vo vnútry modulu*/
border:1px #CCC solid;
}
.moduletable a{
font-weight:bold;
}
.moduletable h3{
background:#666;
color:#fff;
padding:0.25em 0;
text-align:center;
font-size:1.1em;
margin:0 -10px 0.5em -10px; /*negatívne odsadenie, vráti h3 späť
z .moduletable padding*/ }
```

Zdrojový kód K4: CSS modulov

```

/*Štýlovanie menu*/

.moduletable_menu ul{
padding:0;
color: #333;
margin-bottom:1em;
list-style:none;
}
.moduletable_menu ul h3 {
background:#666;
color:#fff;
padding:0.25em 0;
text-align:center;
font-size:1.1em;
margin:0;
border-bottom:1px solid #fff;
}
.moduletable_menu ul li{
border-bottom: 1px solid #ccc;
margin: 0;
}
.moduletable_menu ul li a{
display: block;
padding: 3px 5px 3px 0.5em;
border-left: 10px solid #333;
border-right: 10px solid #9D9D9D;
background-color:#666;
color: #fff;
text-decoration: none;
}
html>body .moduletable_menu ul li a {
width: auto;
}
.moduletable_menu li
a:hover,a#active_menu:link,a#active_menu:visited{
border-left: 10px solid #666;
border-right: 10px solid #9D9D9D;
background-color: #9D9D9D;
color: #fff;
}

```

```

/*odsadenie vnorených položiek*/

.moduletable_menu ul ul{
list-style: none;
margin: 0;
padding: 0;
}
.moduletable_menu ul li ul li{
border-bottom: 0px;
margin: 0;
}
.moduletable_menu ul li ul li a{
display: block;
padding: 3px 5px 3px 1.5em;
border-left: 10px solid #333;
border-right: 10px solid #9D9D9D;
background-color:#666;
color: #fff;
text-decoration: none;
}
.moduletable_menu ul li ul li
a:hover,a#active_menu:link,a#active_menu:visited{
border-left: 10px solid #666;
border-right: 10px solid #9D9D9D;
background-color: #9D9D9D;
color: #fff;
}

```

Zdrojový kód K5: CSS menu

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="<?php echo
$this->language; ?>" lang="<?php echo $this->language; ?>" dir="<?
php echo $this->direction; ?>" >

<head>

<jdoc:include type="head" />

<link rel="stylesheet" href="templates/<?php echo $this->template ?
>/css/template.css" type="text/css" />
<?php
if($this->countModules('left and right') == 0) $contentwidth =
"100";
if($this->countModules('left or right') == 1) $contentwidth = "75";
if($this->countModules('left and right') == 1) $contentwidth =
"50";
?>

</head>

<body>
<div id="wrap">
    <div id="header">
        <div class="inside">
            <h1><?php echo $mainframe->getCfg('sitename');?></h1>
            <jdoc:include type="modules" name="top" style="xhtml"/>
        </div>
    </div>
    <?php if($this->countModules('left')) : ?>
        <div id="sidebar_left">
            <div class="inside">
                <jdoc:include type="modules" name="left" style="xhtml"/>
            </div>
        </div>
    <?php endif; ?>
    <div id="content<?php echo $contentwidth; ?>">
        <div class="inside">
            <div id="pathway">
                <jdoc:include type="module" name="breadcrumbs"/>
            </div>

```

```

        <jdoc:include type="component" />
    </div>
</div>
<?php if($this->countModules('right')) : ?>
    <div id="sidebar_right">
        <div class="inside">
            <jdoc:include type="modules" name="right" style="xhtml"/>
        </div>
    </div>
<?php endif; ?>
<?php if($this->countModules('footer')) : ?>
<div id="footer">
    <div class="inside">
        <jdoc:include type="modules" name="footer" style="xhtml"/>
        Powered by Joomla!
    </div>
</div>
<?php endif; ?>
</div>
<!--end of wrap-->
</body>

```

Zdrojový kód K6: index.php


```

<params>
  <param name="colorVariation" type="list" default="white"
label="Color Variation" description="Color variation to use">
    <option value="blue">Blue</option>
    <option value="red">Red</option>
    <option value="green">Green</option>
    <option value="orange">Orange</option>
    <option value="black">Black</option>
    <option value="white">White</option>
  </param>
  <param name="backgroundVariation" type="list"
default="blue" label="Background Variation" description="Background
color variation to use">
    <option value="blue">Blue</option>
    <option value="red">Red</option>
    <option value="green">Green</option>
    <option value="orange">Orange</option>
    <option value="black">Black</option>
    <option value="white">White</option>
  </param>
  <param name="widthStyle" type="list" default="fmax"
label="Template Width" description="Width style of the template">
    <option value="fmax">Fluid with maximum</option>
    <option value="medium">Medium</option>
    <option value="small">Small</option>
    <option value="fluid">Fluid</option>
  </param>
</params>

```

Zdrojový kód K7: Parametre šablóny